Table 6
3001/3331

AGGGCCAGGCTACTAGCTATAGACATTTATATGTGAAGCAGCTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACCGAGTC
TCACTCTGTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCA
GGCAATTCTCCTGCCTGAGCCCCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGACACCACACCCGGCTAATTTT
TTTGTATTTTTAGTTAAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTAA
CCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATGGCGCCCGGCCANN
Table3 5450
NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN
Table3 5451
ACAGAGAGCAGAGGCTCCTGTTCTGTCCTCGCCACCCACGAGGGTGACACTGCTTGTAAATGGTG
GCTGTGCTCTCCCAGCAAGAAAAAAGCACAACTAAATCCACACTGCACACAGACGCAGACAGAAAGCCTTC
AAGTGGCTCTGTTTTCTGCTCCCTGCCTTGCCAGGTCCACAAGCAGAGAGGAGTGTCAGGCACATGGCCCC
GCTGTCAGGCTCCCCAGTGAGCTGCGGGCTCAGCAGGAGCTGCCCACTGACACACAGGGGACACCCACTCC
TGCCACCTTGGGAGCGGTTGCCAGACAGAGCCGCACTGGGTGCTGGTGTCATCCAGGGACCCCACACActt
cctTAAaTgtgATCCTGCTtcccTCTgcACaGCtGCatccTCtccTCcTGCAGGACTgtCTGGAAACTTGG
CTCTCAGtttgctCTCCCTTCTCtccTCTgcttaaatccagtggctgagtggacgatgacattcagaaacc
catagagccccggagactcatcatcttccttattgatggtcagcggaatgctgtggacagtctggagtttc
acacacgagttggtcagcatctgcagctccacggatgtcagggagaagcttctgaaacacttcttctgctg
ctcccggatgttctccctccactctgcacgctcatagtcagaggagatcaggaacgtgtaactcttgccgt
tgcggctgtgcaccctgaaggccatgctgggagacataagcagcagcagtgactcctgctcc
Table3 5452
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN
Table3 5455
NCCAAAAACTCTTTCAGTAGCAGCAGCTTTTAATGAAGATGAAGATGTAAGTTGATATCGAGTTT
TGTTTTTTTACTTTAACCAGTTATTTAAGGAAGGTATTAGTGGCAAATTATAGGTTATAATAGTATTAGTG
AATTTTCTTTATAATAGTTTTTGTGTCTGTGTGTGACATCCATAAAAACTGGATACTCTATTTTTGCATTT
TATTTGGTTGTAAGATTATTTTAGAGTATTGTTGACTTTGGGGACAAGAAGCTTAAGGATGAAATCAGCAA
ATGTTTATTATGAGTAGTTTGTGCTAGGAAGTATGTAGGATCCAAAAAAAGAAAAATCTAATACTGTTGCG

Table 6
3002/3331

TCAAGGCCGAGGCGGCAGCGGCTGCGAGAGGCGGCGGCACGACGACGGTCCCTCAGCCCAGCCACCATGAG
CACCAAGCAGATCACTTGCAGGTATTTTATGCATGGTGTGTGTCGGGAAGGAAGTCAGTGCCTATTCTCAC
ATGACTTGGCAAACAGCAAACCGTCCACCATCTGCAAGTACTACCAGAAGGGCTACTGTGCCTATGGAACT
CGGTGCAGATATGACCACACGAGGCCCTCTGCTGCAGCTGGAGGTGCTGTGGGCACCATGGCCCACAGTGT
GCCCTCCCCAGCTTTCCACAGTCCTCACCCTCCTTCCGAGGTCACTGCATCCATTGTGAAAACTAACTCAC
ATGAACCCGGAAAGCGTGAAAAGAGAACATTGGTTCTTAGAGACCGAAATCTCTCTGGCATGGCTGAAAGG
AAGACCCAGCCGAGCATGGTGAGTAATCCAGGCAGCTGCAGCGACCCCCAGCCCAGCCCCGAGATGAAGCC
GCATTCCTACCTGGATGCCATCAGGAGTGGCCTTGATGACGTGGAGGCCAGCAGCTCCTACAGCAACGAGC
AGCAGCTGTGCCCCTACGCAGCTGCTGGGGAGTGCCGGTTTGGGGATGCCTGTGTCTACCTGCACGGGGAG
GTGTGTGAAATCTGTAGGCTGCAAGTCTTGCACCCATTCGACCCAGAGCAGAGGAAGGCTCATGAAAAGAT
CTGCATGTTGACGTTCGAACACGAGATGGAAAAGGCCTTTGCCTTCCAGGCAAGCCAGGACAAAGTGTGCA
GTATCTGCATGGAAGTGATCCTGGAGAAGGCCTCTGCTTCTGAGAGGAGATTTGGGATTCTCTCCAATTGC
AATCACACGTACTGTTTGTCCTGCATCCGGCAGTGGCGGTGTGCCAAACAGTTTGAAAACCCAATCATTAA
GTCTTGTCCAGAATGCCGTGTGATATCAGAGTTTGTAATTCCAAGTGTGTATTGGGTGGAAGATCAGAATA
AAAAGAACGAGTTGATTGAAGCTTTCAAACAGGGGATGGGGAAAAAAGCCTGTAAATACTTTGAGCAAGGC
AAGGGGACCTGCCCATTTGGAAGCAAATGTCTTTATCGCCATGCTTACCCCGATGGGCGGCTAGCAGAGCC
TGAGAAACCTCGGAAACAGCTCAGTTCTCAAGGCACTGTGAGGTTCTTTAATTCAGTGCGGCTCTGGGATT
TCATCGAGAACCGAGAAAGCCGGCATGTCCCCAACAATGAAGATGTCGACATGACAGAGCTCGGGGACCTC
TTCATGCACCTTTCTGGAGTGGAATCATCAGAACCCTAAAGAGTAGATGGTTGCCCTGCATCTTGGGCTCC
ATCGGCCGAAACTTTCCCAAGCCAGGGTGTGCGGAGCTTCCCTGTACTGCAGCCAAGGTGACGTGTGACTT
GGATTTGAGTGGAGTTGGGCTTAGCCTTAGTCTCATTCAATCTCCATTATTACAGCCATGGGGAAGAGTGA
AAGATATAAAGTAACCTAATTAAATGTATGGAATTGCTATTTTTATAGCTGATATAGTTACACCTCAAGCC
CCTCAGGGGTAACAACTAACAAACACCCAAACTGTTTGGATTGATTGCTTTAAAAAACAAACCTGGCTCTT
ACCTTTGATCTTTTCTTCCCCAGAAATAGTAAACTTGCAGCTGCCCCTAATGCAGCATATTTTTCTTACCA
AAGGAGTCTTCAGCCCTATAAAAGGATTCCTCTATAGTGTATTTCTCTAGTGTATTTAGTGTGTCGTCAAA
ATTTTGATTTATACAGAGCTTTCAAGAACACACAATGCAAAGTGAGCGCAGCATAGCTGTTAACAAACATA
CAACTTTTTTCTAGGGCTTTAAGGGTGGTCATTTTTTTCAAGTTCTCTCAAGTGTCCCAAATCAGGGTAGC
AATCTTGTTGCCACATGTGCAGCAAACAAAGTGGAAGTATAGATCTTCTTCTCCCTTAGGGAGGCTCTTGA
AGGAGCAGGAGGTACAGTACTGGGTAGCAGTCTGGCCCTCCTGTCGTCTGGTTGGTGTTGGGGCCTCCAGC
CAGGGCCCTCTAGGGGAACCAAGCCTCTGCTCTCACCTGTGGGTTCTTGCCCATCAGGGTAATTGTATTGA
GAACTCAAATATACGTGCACTTACATGTGTGGTTCGTACTCAAGTGATCTATTATCTAGCTGCAAAGCCTG
GCTTTGATTTGAAATTTTGTAAAAATTTCATGGCACCCAAGGTTTCTGATTCTGACCCAGCAGTGGTCCTG
AAGAGAGCTGATGGCAAGTCTTGTAGTCATTTTGATTTTAATTGAAGGGTGAGCATAACCTTGTGAACCAG
CACTAGCTTGTTCCAAGCTGGAATTTATCTAATCTATTTTTGTGTTTAAAAAAGCTGTACCTACCAAATAA
ATAAATAGTTTATAAAATGTATTACTTAAGGTATTAGCTGAGTTTAGAGTACTTTCTGCTTAATTAATTTT
TATACTTAACTCTTCAGTAGAGGTTTACAAAGAGTACAAAGGTTAAATTACAAATTCATTCCCAGCCTAGG
CTCTGGGCACATTTCCTGTTCTTGAATTCTGCTCCTGAAGAGGGTGAACAAATGGGGCATTCAAGTTGTGA
GCTCAGAATTACTTTAAAAGGAGGTAACAGCCAGCCATTACACCTAAATTTAATTTATTTTATTAAAATAA
CATAATTGAGGGACCATCAGATAACTGTATTTTGTCAGGTGCAATAAAAACAAAATTAAAACCCAAATCAT
CCAAAAAAAATAAAACACAAAAAATCTGTTCGGGCGGTCCGCCCCGGAAAGTTCTAAAACCATCCTGGGGG
CGGGCCATGTCGTATTGTGCACATGGCCACGGGGCCAGCAACCGGCCAGGGACGGGGGCGTTCACCAAAAA
AAACGCCCGGGACCCGGTGTCGACAACCAGGGTCGGGGCAACGGTAGCAGGCAACGCTATCNCCCCCGCCG
GGGTAAAAATCAAACAGACAGCAGCGCACCACAGACACAGCAACACGCACCCGACAACAAACACGACACCA
CAN
Table3 5456
ACGCGGGGGCCTGAGCCAAGGCCACGTGATGATGACAGACGGCACTCTGGCTTTCCTGGAGCTGT
CTCTATGGTATTCTTCCCAGCCCACCCGTCCCTTTGGTAGCGGCAGTCACGTGACAGACTCTGGGGTGGGT
GCTACCAAATACAGCCATGAAGAAAAAGGTGCTGTTGATGGGTAAAAGTGGGTCTGGTAAGACCAGCATGA
GGTCTATTATCTTTGCAAATTATATTGCCAGAGACACACGTCGCCTTGGCGCAACAATTGATGTAGAACAT
TCTCATGTTCGATTTCTGGGAAACCTGGTATTGAACCTGTGGGATTGTGGTGGGCAAGACACCTTCATGGA
AAATTATTTCACTAGCCAACGGGACAACATCTTCCGAAATGTGGAGGTTCTGATTTATGTCTTTGATGTGG
AGAGCCGCGAACTGGAAAAGGACATGCACTATTACCAATCATGCCTGGAGGCCATTCTGCAGAATTCTCCA
GATGCCAAAATATTTTGCTTGGTACACAAAATGGATCTGGTACAGGAGGATCAACGGGACCTGGTAAGAAA
CAGAAGAAGTGCTGCACCAAATGCTCGACATGCTTTGCAAACTTATTTTGTAGAGGTATAGGTAAATTTGT
ACCATTTTTTCAGGAATAAAAAGTCAGCAGAAGTTTTGAAAGN
Table3 5457
GCCTCCTGACCACGCTGTTGGACGGACTAAATACGTCCACCAAGAACTGTTAAACCACAAAAATT
CCTACGTGATTAAAACAACAAAATTAAAAACTCCTCCTCCTCATGACATGGTGATTTACTTTGGCACGGCC
TACGTGGCTCTCACAAGGGACTTTGCTAACTTCGTCCTCCAAGACCAGCTCGCACTTGACTTACTCTCCTG
GTCCAAGGACACCTCAGCCCCACGAACATTTCTGGGTGACACTCAACAGGATTCCCGGTGTTCCTGGCTCT
ATGCCAAATGCATCCTGGACTGGAAACCTCAGAGCTATAAAGTGGAGTGACATGGAAGACAGACACGGAGG
CTGCCACGGCCACTATGT
Table3 5458
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTGGCTAGCCGCCATCTTGCTTCTTTTTCTCGCTCGCTC

Table 6
3003/3331

GCTCCCCCTCGGAAAGCTGCGAAAGTGCTTTGGCGGTTTGTCCATCCGCAGCTTCGGCTTTTCCAGTCTGG
TGGCCCTTCCGGCCACCCCTTTAACCCCAGCTTTCCCTCCCCCTTCTTTCGATCAGAGATCGGCGGAGACC
CTCGAAGTGCGCAAACTTGACACTCACCCTGACCGGACTGGGGTTTTAAGGGGTGTGGCAGGAGGTTTTGG
ACTCGATGAGTTTCCACCGAAATGTCGGAGAAGTCAGGCCAGAGCACAAAAGCAAAGGATGGGAAAAAGTA
TGCAACACTCAGTTTATTTAATACTTACAAGGGGAAATCATTAGAAACACAGAAAACCACAGTTGCAGCTC
GACATGGATTACAGAGTCTTGGAAAAGTCGGTATTTCACGGCGTATGCCTCCACCTGCTAACCTCCCAAGT
CTTAAAGCAGAAAACAAAGGCAATGATCCTAATGTAAACATTGTACCTAAAGATGGCACAGGGTGGGCATC
AAAACAAGAGCAACATGAAGAAGAAAAAACACCAGAAGTGCCACCAGCACAGCCAAAACCTGGGGTTGCAG
CTCCCCCAGAAGTAGCACCTGCTCCCAAATCATGGGCCAGTAACAAGCAAGGTGGGCAAGGAGATGGAATC
CAAGTGAATAGTCAGTTTCAGCAAGAATTTCCCAGCCTGCAGGCAGCTGGGGATCAGGAAAAAAAAGAAAA
GGAAACAAATGATGACAACTATGGACCTGGACCCAGTTTACGTCCACCAAATGTTGCTTGTTGGAGAGATG
GTGGTAAGGCTGCTGGCTCACCTTCGTCATCTGATCAAGATGAAAAGCTCCCTGGCCAGGATGAAAGCACA
GCTGGAACATCAGAGCAAAATGATATCCTCAAAGTGGTGGAAAAGAGGATAGCTTGTGGTCCTCCACAGGC
TAAACTGAATGGACAGCAGGCTGCTCTCGCTTCCCAGTATAGAGCTATGATGCCTCCTTATATGTTCCAAC
AGTATCCGAGGATGACATATCCTCCTCTACATGGTCCCATGAGATTCCCACCTTCTTTATCTGAAACAAAC
AAAGGCCTTCGAGGAAGAGGCCCACCTCCTTCATGGGCCTCTGAGCCTGAACGCCCATCCATTCTTAGTGC
ATCAGAACTGAAGGAGCTTGATAAATTTGATAACCTAGATGCTGAAGCTGATGAAGGTTGGGCAGGTGCTC
AGATGGAAGTAGATTATACAGAGCAACTGAATTTCAGTGATGATGATGAACAAGGAAGTAACAGTCCTAAA
GAGAATAACAGTGAGGATCAAGGTTCAAAAGCCTCTGAAAACAACGAAAACAAAAAAGAAACAGATGAAGT
TTCCAACACTAAATCATCTTCCCAAATACCTGCCCAACCATCAGGTAGCAAAAGTTCCCCTATGGGAAAGG
ACCTTCATTTTATAGGACCGGGGACCTCTTCTCATTGGCCCCCCCCCAAGGGGTGCGCAGTTCCCCCCAAA
TAGGGGGACCGGGAGAAAGGGCCTCCCCCAAGGAGAGGTGGAGGAATATGGCGCGAGAACACAACAAATTG
TGAAACGGCCGTGCGAAAGAGAAGAACACCTGGGTGAAGAGAGGTTGCACACACCCACNNNNNNN
Table3 5459
NNNNNCCGCAGCCTCGGCTACAGCTTCGGCGGCGAAGGTCAGCGCCGACGGCAGCCGGCACCTGA
CGGCGTGACCGACCCGAGCCGATTTCTCTTGGATTTGGCTACACACTTATAGATCTTCTGCACTGTTTACA
GGCACAGTTGCTGATATGTGTTCAAGATGAGTGGGATGGGAGAAAATACCTCTGACCCCTCCAGGGCAGAG
ACAAGAAAGCGCAAGGAATGTCCTGACCAACTTGGACCCAGCCCCAAAAGGAACACTGAAAAACGTAATCG
TGAACAGGAAAATAAATATATAGAAGAACTTGCAGAGTTGATTTTTGCAAATTTTAATGATATAGACAACT
TTAACTTCAAACCTGACAAATGTGCAATCTTAAAAGAAACTGTGAAGCAAATTCGTCAGATCAAAGAACAA
GAGAAAGCAGCAGCTGCCAACATAGATGAAGTGCAGAAGTCAGATGTATCCTCTACAGGGCAGGGTGTCAT
CGACAAGGATGCGCTGGGGCCTATGATGCTTGAGGCCCTTGATGGGTTCTTCTTTGTAGTGAACCTGGAAG
GCAACGTTGTGTTTGTGTCAGAGAATGTGACACAGTATCTAAGGTATAACCAAGAAGAGCTGATGAACAAA
AGTGTATATAGCATCTTGCATGTTGGGGACCACACGGAATTTGTCAAAAACCTGCTGCCAAAGTCTATAGT
AAATGGGGGATCTTGGTCTGGCGAACCTCCGAGGCGGAACAGCCATACCTTCAATTGTCGGATGCTGGTAA
AACCTTTACCTGATTCAGAAGAGGAGGGTCATGATAACCAGGAAGCTCATCAGAAATATGAAACTATGCAG
TGCTTCGCTGTCTCTCAACCAAAGTCCATCAAAGAAGAAGGAGAAGATTTGCAGTCCTGCTTGATTTGCGT
GGCAAGAAGAGTTCCCATGAAGGAAAGACCAGTTCTTCCCTCATCAGAAAGTTTTACTACTCGCCAGGATC
TCCAAGGCAAGATCACGTCTCTGGATACCAGCACCATGAGAGCAGCCATGAAACCAGGCTGGGAGGACCTG
GTAAGAAGGTGTATTCAGAAGTTCCATGCGCAGCATGAAGGAGAATCTGTGTCCTATGCTAAGAGGCATCA
TCATGAAGTACTGAGACAAGGATTGGCATTCAGTCAAATCTATCGTTTTTCCTTGTCTGATGGCACTCTTG
TTGCTGCACAAACGAAGAGCAAACTCATCCGTTCTCAGACTACTAATGAACCTCAACTTGTAATATCTTTA
CATATGCTTCACAGAGAGCAGAATGTGTGTGTGATGAATCCGGATCTGACTGGACAAACGATGGGGAAGCC
ACTGAATCCAATTAGCTCTAACAGCCCTGCCCATCAGGCCCTGTGCAGTGGGAACCCAGGTCAGGACATGA
CCCTCAGTAGCAATATAAATTTTCCCATAAATGGCCCAAAGGAACAAATGGGCATGCCCATGGGCAGGTTT
GGTGGTTCTGGGGGAATGAACCATGTGTCAGGCATGCAAGCAACCACTCCTCAGGGTAGTAACTATGCACT
CAAAATGAACAGCCCCTCACAAAGCAGCCCTGGCATGAATCCAGGACAGCCCACCTCCATGCTTTCACCAA
GGCATCGCATGAGCCCTGGAGTGGCTGGCAGCCCTCGAATCCCACCCAGTCAGTTTTCCCCTGCAGGAAGC
TTGCATTCCCCTGTGGGAGTTTGCAGCAGCACAGGAAATAGCCATAGTTATACCAACAGCTCCCTCAATGC
ACTTCAGGCCCTCAGCGAGGGGCACGGGGTCTCATTAGGGTCATCGTTGGCTTCACCAGACCTAAAAATGG
GCAATTTGCAAAACTCCCCAGTTAATATGAATCCTCCCCCACTCAGCAAGATGGGAAGCTTGGACTCAAAA
GACTGTTTTTGGACTATATGGGGAGCCCTCTGAAGGTACAACTGGACAAGCAGAGAGCAGCTGCCATCCTGG
AGAGCAAAAGGAAACAAATGACCCCAACCTGCCCCCGGCCGTGAGCAGTGAGAGAGCTGACGGGCAGAGCA
GACTGCATGACAGCAAAGGGCAGACCAAACTCCTGCAGCTGCTGACCACCAAATCTGATCAGATGGAGCCC
TCGCCCTTAGCCAGCTCTTTGTCGGATACAAACAAAGACTCCACAGGTAGCTTGCCTGGTTCTGGGTCTAC
ACATGGAACCTCGCTCAAGGAGAAGCATAAAATTTTGCACAGACTCTTGCAGGACAGCAGTTCCCCTGTGG
ACTTGGCCAAGTTAACAGCAGAAGCCACAGGCAAAGACCTGAGCCAGGAGTCCAGCAGCACAGCTCCTGGA
TCAGAAGTGACTATTAAACAAGAGCCGGTGAGCCCCAAGAAGAAAGAGAATGCACTACTTCGCTATTTGCT
AGATAAAGATGATACTAAAGATATTGGTTTACCAGAAATAACCCCCAAACTTGAGAGACTGGACAGTAAGA
CAGATCCTGCCAGTAACACAAAATTAATAGCAATGAAAACTGAGAAGGAGGAGATGAGCTTTGAGCCTGGT
GACCAGCCTGGCAGTGAGCTGGACAACTTGGAGGAGATTTTGGATGATTTGCAGAATAGTCAATTACCACA
GCTTTTCCCAGACACGAGGCCAGGCGCCCCTGCTGGATCAGTTGACAAGCAAGCCATCATCAATGACCTCA
TGCAACTCACAGCTGAAAACAGCCCTGTCACACCTGTTGGAGCCCAGAAAACAGCACTGCGAATTTCACAG
AGCACTTTTAATAACCCACGACCAGGGCAACTGGGCAGGTTATTGCCAAACCAGAATTTACCACTTGACAT

Table 6
3004/3331

CACATTGCAAAGCCCAACTGGTGCTGGACCTTTCCCACCAATCAGAAACAGTAGTCCCTACTCAGTGATAC
CTCAGCCAGGAATGATGGGTAATCAAGGGATGATAGGAAACCAAGGAAATTTAGGGAACAGTAGCACAGGA
ATGATTGGTAACAGTGCTTCTCGGCCTACTATGCCATCTGGAGAATGGGCACCGCAGAGTTCGGCTGTGAG
AGTCACCTGTGCTGCTACCACCAGTGCCATGAACCGGCCAGTCCAAGGAGGTATGATTCGGAACCCAGCAG
CCAGCATCCCCATGAGGCCCAGCAGCCAGCCTGGCCAAAGACAGACGCTTCAGTCTCAGGTCATGAATATA
GGGCCATCTGAATTAGAGATGAACATGGGGGGACCTCAGTATAGCCAACAACAAGCTCCTCCAAATCAGAC
TGCCCCATGGCCTGAAAGCATCCTGCCTATAGACCAGGCGTCTTTTGCCAGCCAAAACAGGCAGCCATTTG
GCAGTTCTCCAGATGACTTGCTATGTCCACATCCTGCAGCTGAGTCTCCGAGTGATGAGGGAGCTCTCCTG
GACCAGCTGTATCTGGCCTTGCGGAATTTTGATGGCCTGGAGGAGATTGATAGAGCCTTAGGAATACCCGA
ACTGGTCAGCCAGAGCCAAGCAGTAGATCCAGAACAGTTCTCAAGTCAGGATTCCAACATCATGCTGGAGC
AGAAGGCGCCCGTTTTCCCACAGCAGTATGCATCTCAGGCACAAATGGCCCAGGGTAGCTATTCTCCCATG
CAAGATCCAAACTTTCACACCATGGGACAGCGGCCTAGTTATGCCACACTCCGTATGCAGCCCAGACCGGG
CCTCAGGCCCACGGGCCTAGTGCAGAACCAGCCAAATCAACTAAGACTTCAACTTCAGCATCGCCTCCAAG
CACAGCAGAATCGCCAGCCACTTATGAATCAAATCAGCAATGTTTCCAATGTGAACTTGACTCTGAGGCCT
GGAGTACCAACACAGGCACCTATTAATGCACAGATGCTGGCCCAGAGACAGAGGGAAATCCTGAACCAGCA
TCTTCGACAGAGACAAATGCATCAGCAACAGCAAGTTCAGCAACGAACTTTGATGATGAGAGGACAAGGGT
TGAATATGACACCAAGCATGGTGGCTCCTAGTGGTATGCCAGCAACTATGAGCAACCCTCGGATTCCCCAG
GCAAATGCACAGCAGTTTCCATTTCCTCCAAACTACGGAATAAGTCAGCAACCTGATCCAGGCTTTACTGG
GGCTACGACTCCCCAGAGCCCACTTATGTCACCCCGAATGGCACATACACAGAGTCCCATGATGCAACAGT
CTCAGGCCAACCCAGCCTATCAGGCCCCCTCCGACATAAATGGATGGGCGCAGGGGAACATGGGCGGAAAC
AGCATGTTTTCCCAGCAGTCCCCACCACACTTTGGGCAGCAAGCAAACACCAGCATGTACAGTAACAACAT
GAACATCAATGTGTCCATGGCGACCAACACAGGTGGCATGAGCAGCATGAACCAGATGACAGGACAGATCA
GCATGACCTCAGTGACCTCCGTGCCTACGTCAGGGCTGTCCTCCATGGGTCCCGAGCAGGTTAATGATCCT
GCTCTGAGGGGAGGCAACCTGTTCCCAAACCAGCTGCCTGGAATGGATATGATTAAGCAGGAGGGAGACAC
AACACGGAAATATTGCTGACACTGCTGAAGCCAGTTGCTTCTTCAGCTGACCGGGCTCACTTGCTCAAAAC
ACTTCCAGTCTGGAGAGCTGTGTCTATTTGTTTCAACCCAACTGACCTGCCAGCCGGTTCTGCTAGAGCAG
ACAGGCCTGGCCCTGGTTCCCAGGGTGGCGTCCACTCGGCTGTGGCAGGAGGAGCTGCCTCTTCTCTTGAC
AGTCTGAAGCTCGCATCCAGACAGTCGCTCAGTCTGTTCACTGCATTCACCTTAGTGCAACTTAGATCTCT
CCTGCAAAAGTAAATGTTGACAGGCAAATTTCATACCCATGTCAGATTGAATGTATTTAAATGTATGTATT
TAAGGAGAACCATGCTCTTGTTCTGTTCCTGTTCGGTTCCAGACACTGGTTTCTTGCTTTGTTTTCCCTGG
CTAACAGTCTAGTGCAAAAGATTAAGATTTTATCTGGGGGAAAGAAAAGAATTTTTTAAAAAATTAAACTA
AAGATGTTTTAAGCTAAAGCCTGAATTTGGGATGGAAGCAGGACAGACACCGTGGACAGCGCTGTATTTAC
AGACACACCCAGTGCGTGAAGACCAACAAAGTCACAGTCGTATCTCTAGAAAGCTCTAAAGACCATGTTGG
AAAGAGTCTCCAGTTACTGAACAGATGAAAAGGAGCCTGTGAGAGGGCTGTTAACATTAGCAAATATTTTT
TCCTTGTTTTTTCTTTGTTAAAACCAAACTGGTTCACCTGAATCATGAATTGAGAAGAAATAATTTTCATT
TCTAAATTAAGTCCCTTTTAGTTTGATCAGACAGCTTGAATCAGCATCTCTTCTTCCCTGTCAGCCTGACT
CTTCCCTTCCCCTCTCTCATTCCCCATACTCCCTATTTTCATTCCTTTTTTAAAAAATAATATAAGCTACA
GAAACCAGGTAAGCCCTTTATTTCCTTAAATGTTTTGCCAGCCACTTACCAATTGCTAAGTATTGAATTTC
AGAAAAAAAAAATGCATTTACTGGCAAGGAGAAGAGCAAAGTTAAGGCTTGATACCAATCGAGCTAAGGAT
ACCTGCTTTGGAAGCATGTTTATTCTGTTCCCCAGCAACTCTGGCCTCCAAAATGGGAGAAAACGCCAGTG
TGTTTAAATTGATAGCAGATATCACGACAGATTTAACCTCTGCCATGTGTTTTTTATTTTGTTTTTTAGCA
GTGCTGACTAAGCCGAAGTTTTGTAAGGTACATAAAATCCAATTTATATGTAAACAAGCAATAATTTAAGT
TGAGAACTTATGTGTTTTAATTGTATAATTTTTGTGAGGTATACATATTGTGGAATTGACTCAAAAATGAG
GTACTTCAGTATTAAATTAGATATCTTCATAGCAATGTCTCCTAAAGGTGTTTTGTAAAGGATATCAATGC
CTTGATTAGACCTAATTTGTAGACTTAAGACTTTTTATTTTCTAAACCTTGTGATTCTGCTTATAAGTCAT
TTATCTAATCTATATGATATGCAGCCGCTGTAGGAACCAATTCTTGATTTTTATATGTTTATATTCTTTCT
TAATGAACCTTAGAAAGACTACATGTTACTAAGCAGGCCACTTTTATGGTTGTTTTTCTTGCCCACTCTGG
TAGGGGAAAAATCTTTTATTAATAGGTGTCAGTTTCAGACAACTCCAATACCAAGAAACTGATGACCTTTT
TTGAGCTATTTCTCCTTAACCCCTAATACCTTTCTTACCTAAATTTCAGAATGATATCTTTTTGATGTCTA
AAAAGCAAAGCATTTTATAATATCTCATTAGCCAGGCTTTTTAGGAACAGAGAAGTTTTTCCTTGAAATTT
GATTGTTTGTTTATTTGTGGCAGGGTGAAAAATGTACAAACTACCCCTATTTATACTTATATCTCTCTCTA
TATGTACGCATTATGGAAATATAGGAAGAGATATAGCCCAAAGATAGATGGTAAGTAGACAGTCTGAAAAT
GTTGCTCCATACTAAAGAACCTTTCTGGAAATTTGCATTTCGCTACTTTTTTCCACTTGAGAGGGGTCTCA
ATACAGGGAGGTGGCCAAGGAACAACACTTCTCAGTGGCCACCAGTTCATATATCCCCTCAAAAGGCTCTA
CTTTTCTCCACCAAACCATTGGGTTGCCCAACTGTGATGGAAAAAACAAGCAGATGTTGGCCCAGAACTCC
AGGACCTCCCCGTGGGCTGAGGCTCATGTGGCATACAATTCAGTGTGACCAGTTTTAATGTTCAGAAATAT
GTGAATTAGAATGACTTTTAACTTCACACAGCACAAAAGAGAAATGGAGTTTAAACTGGATTTGTTTTGTT
TTGAGTTTCAAGTCCCTTTTCACTACAACACCGTCCAAAACTATCTACCTATCTCTTCTTTTTTATCCATC
TGCCCGCTGTATTTTAATGTCAATCCTAATTCAGACAAATCCGCAACTTCATGATACTGGTAATTTATAAT
AATTCGTGATCATGCTGTTTGAAGGACAAGAGATGATAAATCTCTTACGGTTTCAATCAGGTACTGGACTT
TGGTTACATCTAGTTGGAGACGAAAGTAGTAAGGAACCCTGGGCAAATTGTCACATAATGAACAAGCAAAT
AGGTCCCTATATAAGGATTTCCAGCGGGCACAATCGCGCACGCGGCACTGCTTGGTCTAGACACCAATCGG
TCCTCATTTTAGGTACACACAGAGGACATCATGGCGAGCAACCGTTCGCTCGTGTTTCCCTCCTCTCTCTC
CTCCCTCTCTCTTTGATATGTACATGACATNCTNNCAACACAACAGAAAAAAAAACAAAACCAAAAACAAA

Table 6
3005/3331

AGACAAACAAACAAAAACAAAAAAACAAACACAACAAAACAAAAGGAAGAGAAAGGGGAACAAGAGAGGAG
AGGACAGGAGAGAAGAGACAAGAGAACAACAGGGAAGAGAAGAAGAGGAGAAGAGAGCGAGGAGGGAGAAG
GGAGCGAAAGAGAGAAGGAGAAAAGGAGAAAGAGCCGGCATGAAGCAGGCGAGGCAAGAGGAAGAGAGACG
GACCAGAAGACGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAAAGAAGAAGAAAGGAAGGAAGAGAGAGCACAGAGAAGA
GGAGAGAACGATAGAAGAGCGAAGGAGAAGAAAGAGAGAGGGAAACAAGGGAGGGCGACAAAAGTGGGAGG
AAGCAAAGGAAGAAGAGACGAGAGCGAGAGGAGAGGAGGAGACGACGGGAGAGGAGACCAAGAGAAAGAGA
GAAGGAAGGAGACGAGAGGAGAACACAGGGAGAGCGGCAGAGAGAGAGGGGAAGAGAGGACGAGGAGCGCC
GAGAGAAGCGAGAGCACAGCAACCGAGAGGAGCAAAGCAGAGAGAGGAAGAAGAGACGAAAAGAAGACGGA
GAGAAGANN
Table3 5460
cGCGTCcgggCGCTCGCAGACTCCGGAGTCGCCAACATGTCGACCGCCATGAATTTCGGGACCAA
GAGCTTCCAGCCGCGGCCCCCGGACAAGGGCAGCTTCCCGCTGGATCACTTAGGTGAATGTAAAAGCTTTA
AAGAGAAATTCATGAAGTGTCTTCATAACAATAATTTTGAAAATGCTTTGTGCAGAAAGGAATCAAAAGAA
TATTTAGAATGCAGGATGGAGAGAAAATTGATGCTACAAGAACCATTGGAGAAACTGGGATTTGGAGACTT
GACTAGTGGAAAATCAGAGGCAAAAAAAATGAATTTTGATGAGAAGACCCCTGGGCCGTGTTCAGTGGTCTC
TCAGGACGGAGGGCATCATCCTGCCTCTTAGGTTGGCTGAGGCCTGCGTGTGGTGTCCTTAGAAATGGGCT
TCGAATAGAAGCTCCAGCCCTGTGGGGGCGTCTCCTGGGTAGGGAGTGGCGTCCCGTTTTCCCTTAGGAGG
GTGTTTCTGCATTGAACCCCTGAGTGGGACGGCGTTCCCGGCAAAGCTGGGAGGGAGGCGAGCGTGGGGCA
AGACCCCTTGTCTTCGAGGCCGGGGCCCTCTTGTATGGGGCGGTTTTATGTTGCAGTCCTCTGATACTTTC
TGAGTTCAAAGAGGTAAATGTATAAATTTCAGTCCCTTCTGAACACAGATATCATCAGAAAATTACCATTC
CCTAGCAGGATGTTTTCGTGTTTGTATTCGTATATGCCAGTTCATTTCCTTTGAAAAAAAAAAAAAGTGGA
ACACAAAGTAGGAAGTGAGAACCTTCTGGCTTTGGATGGATTGACTTCTTGATTCTTTCTGGTTTTGCCTG
AACACCAAGTAGCTTCATAATCAAAGGGTCATTTTCTGGTTTGTATCAGACCGTATTTATAAAGTTGGgta
tttgaaaaaacaaagaacaagtggagacaaaggcgactaccgaaggaa
Table3 5461
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT

Table 6
3006/3331

GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table3 5463
GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN
Table3 5464
NNNNNNNNNNNNNNNCATCTCCTTTTATTGACAGAAATAGAAATTTGTGCTGCAGAGGCAGTAGT
ACCTCAGAGCATGAGAAGGTAGTCAATGGGGCTGACATGACAAGCCACAATGCTGGCCAGGGGTCCTACCA
TAGTGGGAGAACCAAAACCATCCAGAACTAACATGCAGTCTCTAATTTGGAGACTCTTTATTGTGACCAAA
AGATTTGGACCATTAGAAGATCCAAGTTAATCTTTCAGCTTCTTATCCTAGGCAGAAAAAGGGGCTGAGTT
CCTGAAACATCACACAAGTAGAGCTGGACAGGTGCTGATGCCCAGCCTTGCTCTAAAAGTAGTCACCATTT
TCCCCGACTTCTCAACACTGCTCTCACTCAGTATGTGCCCTAGAAAACCTCTCAATGTTATAAACAAGGGA
CAGGATAGGGGCAGCAGCCTAGGGTATGCAGGGAATCAAAAGCTGCTACATAGCCGAGAGCATTTCACAAG
AAACAGCATGGGAACACTATTGGGTCAAGGTCCTCCCGAACAGCTGCTAGAAGCACACACAAAGAAAAATG
TGGTTGTTCTCCCATGTCAGGATCAGCTGAGCCAAAGTCATGGTCCAGGAAGCTGAGCCTCTTCATGTCCC
TGGCAGATTATCAAACCCCATGGCATTCCCAAGCTGTTCCAGTTTTCAAGTACAGGAAAATGCATTCTGTA
ATGAAGTGGGGCCCATGTAATTGTTTATATTTTCAGTTTTAAGCAGGTATAGTGCAGGCTTGTTAGGAATG
TGTGGAAGGGAAGATTGGAAGTGATTTTTCCTCTTTTAAAAGTAAACAAAATTCTTCAAATATGCCCTAGT
TAACTATTTCAGCATACCATTTTTACTTGGTTAACAGTGT
Table3 5465
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAGGGCATGGCGACGGGTCGGGACACCAGTGA
AACTTGAACCGGGAAGCGGGAGGACGTAGAGCAGAGAAGAGAACATTTTTAAAAGGAAGGGATTAAAGAGG
GTGGGAAATCTATGGTTTTTATTTTAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAAAAAAGTCAATAACAAAAAACCCAGC
TCAAGAACCCATTCTACGCCAAACTGGAAAGGAGAAGAGAGCAACAGGAAGATTCCAGAAACGGGGGGCCC
CAGTTTTTGAAGAACTTTATGAACTTTTCAAAGATTATTTTCATATGGCAGCAAGTGATACGGAAGACTGC
TGTCAGGGACACCTGATATGGAAATCAAATAGATTTTTAATTAATTGAACATAAGATTTAGGGATTTTTCC
AGAACTCGAAAGGGTCAACAGCCCTCCAGAATGTCGGGCTGCAGCCTGAGGAGGCTGATGTTTGGAGCTGG
TGTGGGATTGGCGAAGCCCAGTCCGGGCTCCCTAGTCAGGAAAGACGGGGGACGGCCAGGCTGCTGGAAGG
CCCCCGGGGGCGCGGGGCGAGTTTTCTTTTTCTGAGCACTCTGGATAAATCCCTAAGCAACGTTGTTTCTC
AAATGTCATTAATAATGTGTGTTGCAAACTTTAGGTTTTTTTCTTTTCTGAAAATGTATTTTCTCTTTGAA
TCCACCCCTAGTCGCGTAGCGTAGGGCTAGCGGTCGTCACAGACACCCTAGTAGAATGTAGCACTCAGCAC
CCTTGTCTCCTACCTTGTGTTCAACTCCAATGATACCAATAGAATATTCCTCAATGTAATTGCACAAAAAA
AAGCGATATAACATAGGCATGTAACCAATGTGGCGGTGCAGGTGTGCGGGTGAGCGAGCACGTGTGGGTGT
GCACGCGCCGCCCTCCCCGCGTGGCCCTCGGCGCCGCCACCCTAGCTGGCGCAGTCTTGACACTGCATCCT
TCCCTCCTAGTGCCTTACCGAGCGACAGACGCGGCGTGAGGGTTTACTTCCACTGGTACTCCAAGAAACTG
AGGCTAGTCAGACACAATCTCAGCTCTTCTGTTGTGCTGTTGTAACAGTTTACGCTGGCCTTTTTTTTTTC
TTTTTCTTTTTCTTTTTAAAATGTTAATGCCCGTTGTCTTTCCTGGGCTGTTTGCTAGCGGAAGGATGCCA
GGGAAGCCAGCAGGAGCTAGGAGAGAGTCCGTGGATCTCGAAAGAAATATGGGAGACAGATGCCCGGCGGG
TGCGTCTGGAGATGGGGACGGCGGGAGTTGAGTTGTGGCAGTAGTTGAGTTGTAATTTGTGGGCGGAGGCC
CAGAGAGACTCCCCACCCTTCACCCCTGCCCCACTCTGTCCCCAGTTCCGCCATTTGTGAGGCCAGAGGTT
TCCGGACTGTTGGCCTCGCCAGGCAGCCGTCTCCCGCCCCAGGCGGCATCCCCCAGTCCCTCCCGCCTCCA
CGAGAGCCTGGAGCTCTCAGCCTCGCCCGGGGCTCCACTCTCTCCTCCGGCTCCCTGGGCTGTTTTGCTCT
AACGATCTTGCCAGATCCCTCCCTCTGTAGACAACCACCAACCTCTGTTTGCTGTTGAATTCTCTCCTCAC
ATTACCCAGGTCTGCTCAAGACATGATTTTGGTTTTGGTTTCTGAGGGTTCTAGTGGGCAGAAGGTTGGAG
GGACACTTATGAGGGTGGCCGGGGGTCTGACGCTGCACTTTGGAAAAACTCACACAGTTGAATTTCCAAAG
AAATCTGCCCTTTGCCCTCTTTGCACCTTTGATACATTCTGGAAGTTTTCTCAGGCTTTGGACACTTCTGG
GGATGGAGGTGTGGAGAAGTGGGGAGTTCCCTCTCTTCATAGTAAATAACTCTGAAATATGTGAATGTGAA
TGGCAGGAGAATCTGGCCAAGGATGGGGCCGAAAAGGGTGGTTCTAATTGTTTGCTTCTGATGTTGAGTCT
TTAGCTGACCCCACAGGCAGGTTTCCAAGGTGCAAAGAGATCTTTCCCGAGTCAGCGGCCCCATCCTCATC
CTCCCTCCCTTTACTTCCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAGGATCTACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGAT
ATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTTACTTAGCTCTTAGCTGTGAAATAACTCTGGAAACTTCCCCAC
CCCAACCATAAATTCTTACTTATAAAGAAACAGGTCCCCAAACTGGAAACAGCTTAGTCCAGGCCTCAGCG

Table 6
3007/3331

AGAAGGAAGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAAGTGCCTGCTGGAGGC
TGTGCCGGCAAGAGGCCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAATACTGTCTTTATCTGG
AGGTGGGGAAGCGCAGCCCTCTGAGACAGCAGGACAATGGTCAGTTCAGAGAGGGTGAGGGCAGCAAACGC
TTCAGAGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCCCCCGCCCCACAGCTGGGTCAGCCTGGAAAATCCATCTATT
AGGGACTTTTTGGCAGCCAGATGGCAGCAATAGCCCATTAGGTCTCATCCCGAGTTCCAAGTCTTGGCTGC
AAATGAGCCTCAGTTCGCCTTACTGGAGAGCACCCCCAGATTCCTGGGCACAGTTCATTTCCAGCCCTTTC
TAGATCTGATCTTTTAGGGGGAAAGACAGCTTAAAATGTTCTTTTCATTTTAAAGAAAATTATTCTGTCTG
CTTAAGTTGGAGGCTACTTACTCTTTCACCTGACATTTTCTTTCCTTTTATTCTTCCAGATCAGGAATGAA
ATTTCCATGCTGCTCATAAAGATAATATTATTGTACTAATTATTTTTATTACCATTGTAATTATGATCATT
ATGTTGATATTTTAGTCAGGGTTTTAAATGCACATTTATTCCAAGTATCTTTGTGTTTTCTCTTTAATATT
TAAACTTATTCTCTCTGTGAGTATATAAGTAGACTGGAGGGACATCCAGATGTCCAGTTTTGTCAGGCAAA
AAAAAAAAGGAAAGACTTAGGAAGTAGGAAAATTGTTTCTGTCATCTCTATCCCAACAAGAGACGTCAAGA
AAGATCCACCACAGAACAAAAGTTTAAAGAAGAATCAAAGCCTTGATTGGGCTTCTGACAACATGGTCACC
ATCAAGGTTGTCATTTTCTAGATCCCAGAGGCCTGGGATGCGACGTCAGGTGGCATCTCATGGGCTCGGGG
AATGTCGAGTCACTGACTGTCCAGCCCTTAGCCAGCTTCTCTCCCACATCCTCAGAGCTCTCCTGTGCTTC
TGAAATCTGTTAACTAAATCTTTGGCTTGCCTCTGGTATTTAAGCAAGAAAATTCCCTCCCAGAGGTGACC
CCATCCGCTTCCCCACAATCCATCCTTTTGCCATCGGCGCACCTGGGGCGTGGCTTAGGTTCTTCAATGCA
GGGACATTTGCCCCCTCCCAGAAGCTGCTGGGCACAGTGAGGTGGCGTAAGAGTGACTGGCAGGTGGTACC
TTCCCCAGGAAATTTCACCACACCACCCAGTTCCTCAGCCTGCCCCCTCCCCCTGTGATGCATGCCCCCAG
CACCCAATTCTAGCCAGCTGGAAGTGGGTGGAGGGACAGCAGGAGGCCAGAGAAACCCTGAACAAAGCTGG
GCGGCTGCTCAGGCATCACAGGCTGCACCCCCTCTGAAAGCATCCCCACTGGGCTCCGGCCACATCTTCAG
TGCACTGTGCTGTGTGCGCTGGGTGCTCACACGCTGTTCCCAGACCCACAAAGTGCTAGGCCCCAGTTGAA
GAAAGGGGTGAAATAGCCAGCTTCACCGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATTGGGCGATGCCAGCCCCACAGA
CGCTCAGCAAACATTAGTGCACATTCTCCTAGTCCTCACCCAATGGCCTCCTCTACCCCCATGCATGGAGC
TGCCACATCAGAAGCCCCAAGAGAAGCTCCCTGCAGGAGAGGCCAGCTCCCTGGATGCCCAATTGCATACC
TGGCCGAATCTGCCATTGAGTCACCTTAGCAAATAGGCTGCTGTCACTAGGACCAAGCTCTCAAGCAGAGG
GATGCCAACCTAGTCCTTACTTAGCCCACGAATCATCTAGAGCATCCTCTAGTCTTTTGTGGGCTCCCTCC
TTCCCATTTGAAGAGACATTGTTCAGAGGAAGAGGGGAAGATTTGAAATGTCAGGTCACGGAGGAGTGTTT
AACTGGAGCCTGGTGAACCGCAGGGCAATTTGCTTCTGCTCACTGGGTTCTGACTGGCCCGTCTGGACGTG
GGCCCCCATGTCTCTGTGCTTAGGGCCTCTTCATGATGTTTTGGATGTTTCCAAGGGAAGTGGGTGAGCAG
ATCAAGGGGTGGGAGAGTCGAGGCTTGATGCCAGTTAATACTGTGAAGTGGAGCGTGCGGTCAGTGGAATT
CAGAGGAAAAAGAAGGGTTGGAGCAAAGCGGCATTCATCTCCTGGACTGTTAGCCTTTCTAGTCTTCCTGG
TGGCTGAGGTGTTCACGGGCTGGGGGAGCCAGCTGACCTTTGTCCTCTTCAACCTAGAAGACTCAGCCCCC
CCAGACACCAACGTGTGAGACGGATGGACATCACGAAGGGAAGGGGAGATTAGCCCACTGCTGACAGAACG
ATTTCCCTTGGTTGGACCTTGGGAATGGCAAACACTCCTTTTGGAACAAGCTTGGGGTGGAAGATTAGGCC
GTGTGAGCGTGTGTGAGTGAGTGGAACAAACTTTCTTGGAAACCGGAGGGAGGGAGATGAAGAGGCTTTCG
GAAAGATTACTGATGGCTCATGGTTGAGAGAGCGACN

Table3 5466

NNGCAGGTCACGCGTCCGCCAGAGTCGGGCCGCAGGAGGTGTCGGTGCCGAGCGGGGTTTTTTTT
TTCTGCGGGTTGCCTTTTGTTTTTCCTTTGGAACCGCGGTTGTTCAAAAGCTTGACGGAACTTGGAAGGGG
ACTCCCACTCTCCTCCCTCTTTCCGCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA
GGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCATTGC
CAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGTGATG
TTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTTCTTG
GTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTCAGCT
TCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAGGGAG
GGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGCCAGT
AAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGAATGT
AGTTGCACCAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACATTTAAAGAAAAATATTC
CTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTTTAGAATCACCGTATATT
ACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCAGATTATTCAGTTATAGG
GGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACATGGGTAACATGTGCTAA
TCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCTCAAAAGAAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN

Table3 5467

ACGCGGGCAATATCCTGCCGGGCAGCAAGCCATACAGCCCAGGCCTCTCCCGCCCATACCAAGGC
CAGCATCCTTCAGAAAAAGCATCCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTGAAAGGGTCAGGCCAGC
ATCTTAGAAAAGCATTCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTTAGGTCAGCTCTAGCCTCTCGGAA
TTTGTCTTCTTCAGTGGAAACCCCGAGAAGACTGATCAGTTCTTCAGTTCTAAAACAATGGCCCAGGGTTT
GGTGACGTTCGCCGACGTAGCCATAGACTTTTCTCAGGAGGAGTGGGCCTGTCTGAACTCTGCTCAGAGGG
ACCTGTACTGGGACGTGATGCTGGAGAACTACAGTAACTTGGTCTCACTGGGTGAGTTGCACGCCTCAGAT
AACTTAGACTGCCTCCTGGGAATATCCGCTCTCCCCTGTGAATTTCAGGACCGCCTTTCAAGAAACTAGTT
GAATTTCTTCTTCCTGTCCCCAAGGAATGTATTGAGCCTTATTGATGTGGGCCGTGAGCACCACAACCTTC

Table 6
3008/3331

CCCTCCCATCCATCGGTTACCTTCCCACCTTTGTTCGGATTNCCCCGTAAATTCATCTTNAATTTNCTTAA
TGTTCCGTGGGGAATGAGTGGGGGANTTTGGGGATANNNNNN
Table3 5468
NNNNNATCCTCTTAGTTGCTCAGACTGAAAAGCTAGCAGCCATCCTGGATTTCTCTCACACTGCC
TATTCAACGTGTGAATGCATGAGTGGAAAGCTGAGTTCGCACTCGTGACTGGCCGGGGTCGACTCTGACAT
TCACTCCCACTTTGGCGCGCTGATTTGCCTCTGAGCGGATGAAGGTTGAGCCATGGCGGGCGGGGCCGGGG
AGGCGGGCTTGGAGCGAGGGGGCGGGGCAGGCGCCACAAAAACGCGCTCGCACAGCCTAGGCTAGGTACGA
GGCTGGGTGCCCCGCGCTCCCGGGTGGCAAGATGGTGGCGCGCAGGAGGAAGTGCGCCGCGCGGGACCCGG
AGGACCGTATCCCCAGCCCACTGGGCTACGCAGCTATTCCAATCAAGTTCTCTGAAAAGCAACAGGCTTCT
CACTACCTCTATGTGAGAGCACACGGCGTTCGACAAGGCACCAAGTCCACCTGGCCTCAGAAGAGGACTCT
TTTTGTCCTCAATGTGCCCCCATACTGCACAGAGGAGAGCCTGTCCCGCCTCCTGTCCACCTGTGGCCTCG
TCCAGTCTGTAGAGTTGCAGGAGAAGCCGGACCTGGCTGAGAGCCCAAAGGAGTCAAGGTCGAAGTTTTTT
CATCCCAAGCCAGTTCCGGGTTTCCAGGTAGCCTATGTGGTGTTCCAGAAGCCAAGTGGGGTGTCAGCGGC
CTTGGCCCTGAAGGGCCCCCTGCTGGTGTCCACAGAGAGCCACCCTGTGAAGAGTGGCATTCACAAGTGGA
TCAGTGACTACGCAGACTCTGTGCCCGACCCTGAGGCCCTGAGGGTGGAAGTGGACACGTTCATGGAGGCA
TATGACCAGAAGATCGCTGAGGAAGAAGCTAAGGCCAAGGAGGAGGAGGGGGTCCCTGACGAGGAGGGCTG
GGTGAAGGTGACCCGCCGGGGCCGGCGGCCTGTGCTCCCCCGGACTGAGGCAGCCAGCTTGCGGGTGCTGG
AGAGGGAGAGACGGAAGCGCAGCCGAAAAGAGCTGCTCAACTTCTACGCCTGGCAGCATCGAGAGAGCAAG
ATGGAGCATCTAGCGCAGCTGCGCAAGAAGTTCGAGGAGGACAAGCAGAGGATCGAGCTGCTGCGGGCCCA
GCGCAAATTCCGACCGTACTGAGCTGTGAGAGCCGCAGTGAATGGCTGGAGGTGCAGGGCCAGGAGGAGGC
GAGGCAGGGCCTGCAGCGGTCTCTGAGAGGCCGAGCTCTGGCCAACGGGCCCCAGGTTGAAGGCCACCGCG
TCCAACAGCCCCATCAGAGTCCACACAGGCCAGGAGGGAAGGACCAGGCCACCCCTCGGGTCTTGTGCTTC
AGCAGTCCTGGGGACCCAGGCGTGCCGAGAGGAGGACTTGTCCTTCCTGCTTCTTGCCTCCACACCCTCCT
CTCCAGGACCCTGGATGAATCCGTTCTGTGCTTCCTTTTCCCTCAATGCAAAAGCCCTTGCTGGCAACGAA
AAAGCCTCAAAAGCAGTGAGAATACAAGAACCTTTTATTTTCCATCCAGTTGGGCAGCAGGGAAAGGCTAG
GTGGGCCCAGCCTGCCCTTCCTTCCTCCAGCTGGCTGGATATTTATTATTAGCCAGGAGAAAGCAGCCCTG
GAACCCAGACTCTGTCTCCCTCTTGAGGTCACAGATGTTGAAGTTGGAATCTCGCTCCTTCCCCTGACTAC
CATCCTAGGCTGGGCCTCAAGACTAGTGAGGCCTGTCCCCACCATCCCTGGCCTTGTTGTGGGGCTCAGGA
ACTCAGAGTCCCAGTGTTGAGTCTGGGAGCACTAGGTCTTCATAGTTCCAGGCCCAGAGCTACAGCTGGGC
TGGGAGCATGTGTGTGCACTGTAAGAAGGAGCTGATGATACTGGCCACGTGCTGGGGTTCGCTCATGTGGA
CACAGTGATTGCCTGGGACTTCCACAAACTGGAACTGCTCTTTGAGGGTGGATTTCATCGTGTCTATCATG
AACGACAGGGACTCCTTCTCAGAGTAATTCTGTCTTGAATCAAAATATCCGTGGACTGCTTTGATCAACAG
GACATGGCCTGCAGCTTCCTGATGGAATGCGCACACAGCTCCCTGCTGATGAAGTCAATGCTGTTCTCTGC
CCAGGCGAGCCTCTGGTCTCTGTTCAGAACCAGACCTGTGGCCACCTTCGTGGTTCCTCTTTGCAGGAGAA
GCTCCCCGCACTCCTCACTCAAGTGGCTATTGCTCTTCAGTAACCTCTGCAGCAGCTGCTTCAGGCTGAAC
ACGTGCGAGGGCTCCTGGGAGGCCTCTACCTGCAGCACGTGCTCTATGGCTCTCCGCTTGTAGGTCAGCAA
GTTCTCCATTTCATCTGATTCCAGGAGAAAGAGCGGCGTGTCCAGCAAGATAAGTTTATCCACCATCTCGG
GGAAGGTACAGAAAAACATTCCGCCCACCCCTAGACGGCCCCACCCCTAGGCCGCCCCGCCCCACCCCTAG
GCCGCCCCGCCCCACCCCAGGCAAGCCCCGCAACTCCAGCAGTCCCCGCAACTCCAGCCGTCGCCGCCCCC
ATTCAGAAGGCCCCGCCCTCCCACCGCCCTGCCAGAGCCCCGGCGGGCCCTGTGCCCAGGGCCGCTGGCTC
CACCCCAGGAAGGCCCCGGCTCCACCCCCGGAAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCC
Table3 5469
ACAAATGGACAATATATATGGTATGTGACCATTGTGTAAAAAACTGTAATAGATAACTCCAGAGG
GATAGAAAACTTGATGGTGACTGCCTTTAGGGAGTGGCAGTGGGCATGGACCTGGGAAGGCAGATGTAGTT
GTCATGGTACAAGATCGCGGTGCTGGTGCTGCTGAACGAGATGAGCCGCACAGGCGAGGGCGCCGTCAGCC
TCATGGAGCGGCGGAGGCTCAACCAGCTGCTCCTGCCCCTGCTGCAGGGCCCAGATATTACACTGTCAAAA
CTTTACAAGTTAATTGAAGAGTCTTGTCCACAGCTGGCAAATTCAGTGCAGATCAGAATCAAACTGCATGG
CTGCAAGGCGAGTAGACAGGCATATGGCACACAGTTTTTTGATGACCCTTTCAGATTCTTTCTCTGGCAAC
TGAACCAGAGGTTCACAACAACAAGTGTACGTAGGTTCGTTTCTGCGTCACATGCATCTTGGCACTACAGG
TAAGCTTGCATTTCATGCCACAGTGTTTAAACTGTACACTGCCCTTCAGCAGTACTTCCAGAATGGTGAGA
AAAAGACAGCGGAGGATGCTGATATGGAACTGACCCAGTCAGCAGCATGCAGGGTGCAAAGCAACACAATG
GCACCAAAGCAAGCACACTGCACTGTCATCCTGTCACAGAGCAAGCAGGCAGGTCATCATCGCCCGCAGGC
GCCCTCTAGGACCCCTACACAAAACCACAGCCCGCAATTCCTCTCTCTTTCTACTCCACACCAGTGCTTCA
TCTCTGCCTCCAAAGCACATTGCATTGAGCACTCCAAGCGCCCCTCCAATCCCAGCCTTTCCCTCTGCCAG
CAACGGCACTCAACCACAAAATCCGGTACGGAACATCTTCATCCCTTGACCCCCCCGCCCGCAGGCCGCCA
CTCATTCTCCACGCTAACTCAAACACCAAACCTCCGGGGTCCACAGCAAGCCACCCAAGCCCCACCACCAC
AGCTCCTCCTCCCATCATTCCCGACACGCCCTGATCCTCACCGCGACCCCGACACGCAACCACAACGACCC
GCCACCAGCGCCAACAGGCCCGCGAGCCCTGACGCACTCACCCGGCCCTGACACCTGAACCGCCCTGACAC
TGGCCGGCCCGGCAACCAATCCACAAGCACCCACCCCCCCCGCCACGCGCCGCACCCACCGAACGCACCCA
ACAGCCCACGCAACACCCCCACCACCCCAACCACGCACGCAACCGCCCACACCCCTAGCCCCCCCACACAC
CCCACCACACCAGACCACACGCCACAAACGGAACAAACAGGAGCACACACGGAGAACAGCAACCCCGCCAC
AGGACACAGACCCTGTCACACACGAAAGACTGCCACCCCAACGCCGACGACCCACCACACACACGAAACAC
CCCCCCACACCCCCCACCACACACCAGACCACAACAAACACAACACACAACAGACAGATCACCCCACCCCA
CCGCGCGCACCACCAACANN

Table 6
3009/3331

Table3 5471
TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG
TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN
Table3 5472
NNNNACAGCCCGCTTTATTGAGCGCAACCACTGTGTGCTCTGGGGTTCCCCGGTGGTTTTCACGA
AACAAGGTGGTTGACTGCTCACGCAGGCGTTTCTGCCCCGGAATTTTGGTAACCGCGAAAAATTGTATGCG
TGTCACAAGGAGTACAGGCCCCGCGTTGCAATAACTTGGATAGAAAAATATTATAAGGTTTTAATTTTCTA
AATACCAAGGGTTAACATCTTACGATTACCCTTTGAAAATAGGGTATTTTGGAACATTTAAAAAGTTCTCA
AAATAAGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACTTTCACAAATGGCAAAATGATTGCC
TCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTTGGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAG
TCCTGGCTCCACAGTCTCCTTCGATGGGCTCCTTGATACACGAGGCTTCATAACATGCGCTCTTTGAAGAA
CCATTTCTGATGATCCGAGTTGGTGCAGTCTCGTAAGAGTGGAACGAAACTGTCACTCGACTCCTTCCTCG
CAGCCTGGACACATTTCTTGGACTGTTCGTGAAATAAAGATCCATCCTCCTGCAAGATGAACTTCTGATTC
TCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAGGGTATCCATTCCTGCTTCCACAGCAATGCAGCCCTC
AGGCTGGTGGGTGTTATAGCGTATTTCTTTCTGGGACGTGTACTCGAAAAACTGATTCTGGCCCATCCCAT
GACAGAGGTACAGAATGACCTGGTGTCCCACAATCTGGTTTTCATCGGGAGGGTTATAGTCAAAGCAGTAG
TCTGTTAGTCCTTTGTTCTGGAGCATCCCGAAGAAGCCAGGCCTGTCCTCAGGCACATGCAGTTCTGGATA
CACAGTCTCCAAGAACCACTTGAAGTCTTTACACTGGAGCTTGTCCCGGAGCTGCTTCCTCTCTGTCACAT
CCCCAAAAGGTTCCAAGCGGGCACGGGGGTTGCGATGGTAGTAGAGCTCTTTAAATTCATCCATCCATACT
TCAGCTGCACAACACTGTTGGCCAGAGCCTTGTTGCGGGAGTAGGGAGCTTGCTTGGGGAAAACATGGCCA
ACATGGGAACATGGGTGTGTTTCCAGAACCCCACCACACTGCCAGATCCTAAAGGAAAATTCGAGGTTTTC
TCCTCCCCAAACTTCCATTCCTGTATCATAAGACCCCAGATATTCAAAATATTTCTTACTCACAGCAAACA
GCCCACCAGCCATTGTTGGAGACCACATGGCACGCAGCACATGCTCAGGTCACTTCCTGCTCCGATCCCTT
CAGNNNNNN
Table3 5474
actggagagaaggcacagcaccctAGGGTGACATCAGTGGACAGGTCAGTTtcctgtTCCTGTTC
CCAGCCACCCCTGTCTGTCTGCCCAGGGACCTACCTGCCTGGCCCACTCCTGCTGCCACCCCTCTCCATGA
GTGGGACTCCTGAGCAGTGCCAGGCCCAGGCCCTCAGGGTGGCAGTTGCTGGATGGGGCCAGGCTTCCCAT
TCCCTGGCAGGCAGACTCTTGGCTCTGGAAGATCCCTGGGGGACTCTGACTTCTTGGTTACTCAGGCTACT
CCGTAAGGGTAGCCTTACGAGAGCGTAAGGGCATGAGGGGAAGTCGATGGGTAGACCAGGTGTCTCTGATT
TCTCTGAGGAAATGCAGCTTCTTTGCCAAGAACTCTTGGGCTTTGGTGGCTTCGTCGCCCTTGCCTGGGGT
GGGCGAGTTTTAGTCTCTTCAGCTGCAGACCAGAAGCTGAGCTGACCTGAAAAGAGCTGGAGTTCTGGAGT
AGGGGCTTCCAGGCCAGGGCCTGCTTCTGGGTGAGAGTGGGAGGTAATGGTTGCTTGAGGCAGAGGCAGTA
AACCCTCACACCCGCAGCTGGACAAAGGCACCAGCTGGCTGTATTCTGTgGGGGCAATGTGGCTTCTGGAA
GGTCTCTCCAGTGGCTCTGtAGCTGGTCTTGGCAAAGAATGttcTAGACCAAGGGTTGTCAAACTACAGCT
CATGGGCCAAATCCAGCCTGCTGTCTGCTTTTgtaagTAAAGTTTTATTGGAACAAAGCCATGTTCATTTG
TTACATATTGTCTATGGCTGCTTTCACACTGCAACAGCAGAGACCATGTGTCCTGCAAAGCCTAAAATATG

Table 6
3010/3331

TTCTGTCTTATCCTTTACAAAAACAGTTTACTGACCCCTGCTCTAGACCTCCAAAGACATGGTATCCTCTT
TCCTGGTGTTCAAGTTCAGAGAGGTGTCTGGAGTAGGGGCTGAGCCTGGCCTGGATGGGCAGTGCTGTGAC
AAGTGTCTAGGATGGCCGGGTATCCTGCACAGAGCTAGAAGGCTGCCTGGCACGGGTGAAAGCAGAGCTGC
TCCCTGACCCTCTGCCCCTCCCTCCTCCACCCTGGCCTGCTTTAGCTTTCCCCAGACATGGCCAACAAGGG
TCCTTCCTATGGCATGAGCCGCGAAGTGCAGTCCAAAATCGAGAAGAAGTATGACGAGGAGCTGGAGGAGC
GGCTGGTGGAGTGGATCATAGTGCAGCAACAGAGGGGCCTCCCAGGCCGGCATGACAGGCTACGGACGACC
TCGGCAGATCATCAGTTAGAGCGGAGAGGGCTAGCCCTGAGCCCGGCCCTCCCCCAGCTCCTTGGCTGCAG
CCATCCCGCTTAGCCTGCCTCACCCACACCCGTGTGGTACCTTCAGCCCTGGCCAAGCTTTGAGGCTCTGT
CACTGAGCAATGGTAACTGCACCTGGGCAGCTCCTCCCTGTGCCCCCAGCCTCAGCCCAACTTCTTACCCG
AAAGCATCACTGCCTTGGCCCCTCTGTTGCTGCCCATCTGAAGGCCAATGACATGCTTTCCCTCCTGCAGC
TGGCTCTCTGTGAATTCCCTCTTATGCTCCTGCGCTTTCTTCATAAACCAGTTGGGATCTCCACGGTAGTG
CCCATCATTCTTGGTCACTGCCAAGCTGCCCAAAGCCATCAGGGTCCTCTGCACTGCTGCCATGTCTTTGC
CTTCAAAGAGGTCAACAGTCTGGAACATGTCAGTCTTGATGACCCCATAGTCCTCAGCCGCCTTCAGGAAC
TGAGCCACCTGCTCCATCTGTTTGAAGACCATGGAGGGTGGGTTCTCGATTTTGGACTGCACTTCGCGGCT
CATGCCATAGGAAGGACCCTTGTTGGCCATGTCTGGGGAAAGAAGGCTTCCTCAGGGCTCGCAGGAAGGAG
TGAAGACTTGTGTCTG

Table3 5479

gatcgtgtcgccCACGCGtccGGCGGGACTTCcGGCGCGCTGGAGCGTTTTCCGGCCGTGCGTTT
GTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACC
ATGCGGACACTCTTCAACCTCCTCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTC
AGATGCCAAAAAAGCCGCCTCAAAGACGCTGCTGGAGAAGAGTCAGTTTTCAGATAAGCCGGTGCAAGACC
GGGGTTTGGTGGTGACGGACCTCAAAGCTGAGAGTGTGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAG
GCCCGGGACAGACACTTTGCTGGGGATGTACTGGGCTATGTCACTCCATGGAACAGCCATGGCTACGATGT
CACCAAGGTCTTTGGGAGCAAGTTCACACAGATCTCACCCGTCTGGCTGCAGCTGAAGAGACGTGGCCGTG
AGATGTTTGAGGTCACGGGCCTCCACGACGTGGACCAAGGGTGGATGCGAGCTGTCAGGAAGCATGCCAAG
GGCCTGCACATAGTGCCTCGGCTCCTGTTTGAGGACTGGACTTACGATGATTTCCGGAACGTCTTAGACAG
TGAGGATGAGATAGAGGAGCTGAGCAAGACCGTGGTCCAGGTGGCAAAGAACCAGCATTTCGATGGCTTCG
TGGTGGAGGTCTGGAACCAGCTGCTAAGCCAGAAGCGCGTGGGCCTCATCCACATGCTCACCCACTTGGCC
GAGGCTCTGCACCAGGCCCGGCTGCTGGCCCTCCTGGTCATCCCGCCTGCCATCACCCCCGGGACCGACCA
GCTGGGCATGTTCACGCACAAGGAGTTTGAGCAGCTGGCCCCCGTGCTGGATGGTTTCAGCCTCATGACCT
ACGACTACTCTACAggcGCATCAGCCTGGCCCTAATGCACCCCTGTCCTGGGTTCGAGCCTGCGTCccaGg
gtCCTGGACCCGAAGTtCcaagtggcgaagcaaaatcctcctggggctcaacttctatggtATGGACTacg
cgacctccaaggatgccCGTGAGCCTGTTGTCGGGGCCAGTGTTCATGGAGCCTCTTGAGTCTGCATTCGT
ACTCTTAGCAAACTTGGAAAATTTGAGGCCAAATTCTTCAAATATTTTTTCTGTTTCTTCTCTTCTGTCTT
CTCGTTTGGAGACCACAAACACTAGATCCATTGAATTTGTCCCACAGCTCACGAATACACCTTTTACCTTT
TGGAATTCTTTTTTTGTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTGG
CTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACA
GGCGTCtGCCACCGCGCCCTGCTAATTTTTGtaTCTTTAGCAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGgccAGGC
TGGTCccgAaTTccTGACCCCAAATGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGAACACAATTTATAGTGCTGT
GAAAACAGACacctACCAGGCTCTCAATCAAAAGTCTGTAAGAGCCACATTGGAGGAGGTGGCTGGGGTCA
AAATGGCAATCTTGTGCAGTACTGTGGTACTTAGGAAACAAAATCCCAACTGAGGGAACCCATAGCAGACA
TACAACcaaTCTCTCCCTTAAGACATTTGACctaTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTca
cTCTGTAACCCAGGCTGGAGTGCAGCAGTGTGATCTCGGCTCACTGCAacctctGcctCCCAGTCTcaAGC
GACTCcccCGCGTTAATTAATTCTAGAAgactctcgaggggggg

Table3 5480

NNNCAGAAGAAAGACATCCAATCTGTTTTTTATTTTATTTTTTTACACAGGGTCTTGCTCTGTGG
TCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCATGATCATCACTCACTACAGCCACAACCTCCTGGTCTCAAGTGATCCTCC
TGCCTCACTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACATCCGGCTAATTTAGAGAAGT
TTTTTTTTGTATAGACAGGGTCGTAGTATGTTGTCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCT
CCCACCCTGGCCTCCCAAAGACCCAAAGACTACAGACCTGAGCCACCATGCCCACCTGTTTTCTTGACAGG
ACTTGCATATGACAAGCTCTCTGCTTCTCCTCACCTATGCATTGCAAGCCAGGTCAGAGGCAGGTTAAACA
CCTTAAGGACATGTTAGGACAAGTGGCATACAAGGGAAAAAAACCCGTTCATTTAAGTTACAGAAACAGAA
AAAAAAAAACTGGCTTATTCCCACACTTACTCTACTCAAAGCTTTGAGAAGACTAATTTTGGCATCCTCTG
GCTAAATACAAAACAACAAAACAAAACAAGGCAAACTCTTTCAGCAAGAGCTGTGGGGGAAGGGACTATAA
GGGACACACACAACTGACAGGCAAAAGCTCTGAGCACGTGATTGCTAAGTTTAATTCAACTGTTACACCCC
ATTCTGCCTTGTAAAAATAACAAAACGCTCCTATCAAAATGACATTGTGATGTGAGTACAGGCTTTTTGTT
TTGGTACAGCTCTAAAAAATGTTGGCACCGAATGCACTTAAGAAAAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAG
AGACGAGTCATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGATGCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATACA
GGCAGTCCCCAACGTACAGACATACAGGACACCTCCCAAACATACACTCATAGCTGCCTCGTGCCGAATTC
TTGGCCTCGANNNNNNNNN

Table3 5481

ACGCGGGTGCCGCTTCCCCTTGCTGGATGCCCTACGCCCACTGCCACTTGACTGGATGGAAACTG
GGCCTGTGGTGATCTCTTGACCTCTTAATCCTCTCCCTACAAATCCCAGGGGCACTGGGCATGATGCTGGG
CCTGTGCTACCGGATAAGCTGTGTGTTATTCCTGCTGCCATACTGGTATGTGTTTCTCCTGGACAAGACAT

Table 6
3011/3331

CATGGAACAACCACTCCTATCTGTATGGGTTGTTGGCCTTTCAGCTAACATTCATGGATGCAAACCACTAC
TGGTCTGTGGACGGTCTGCTGAATGCCCATAGGAGGAATGCCCACGTGCCCCTTTGGAACTATGCAGTGCT
CCGTGGCCAGATCTTCATTGTGT
Table3 5483
NNNNNCCCAACCTTTTTAAAAACCATTTTTGGTTTTGGCCACCCCCCATTTAGAACCCTTTTAAA
AAATTGTTTTTTTTTTAAATTTTTTAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTACCCTTTTTAATTTCCATTAAACAGT
TTACACCCCCCCTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTCGGTTTAGGGGGGGGGGTTGGGGGTTTTTTTTTTAAAAT
TTTTTAAGGGCCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATCAGGGGGAA
GCTTTTATTGCTGTGGGGGGACCTGGAGAGGGAGGGGGGCCTTGGAAATGGGGATACCTGGGACCACTTGT
TCCCCCCATTCCTCACAGAAGGCCATTCTTNTTCTTCCATTGGGGGATTCCAGGANGGTTCAGATTCGGGA
TCCTCAAATTCCAAAACCCCTCCAAACTGAATACCTAAGGTTATGGAAAAGGCTAGGGTGGGGCACAGAAG
TCAATGGGGGAACAGAAAGAGGAACCAATGAAACTGAGAACCAAAAGGGACCTGAGAGGCCATGATGTCCA
TGCTGCTGCCTCTGTGCAGACCCCAGAGAAAACTCAGGTAAACCAACGGAAACTCCAAATAAGAGAGGGTA
GGGTGCCCCAGGAATTGGCTTTGGGGCATCAGACAAGGGAGTGTGAGTGTGAGTGTGTGTGTGCAGTGGCT
GTGTATCAGAAGCAACCAGGGCTAGGAGTGGACGATTCTATTCCCACAGGGGAAGGCCTCCTCCATCCCGG
TTCCTCCAAAACCACTTTCAGGGGATAAATTCAGCCACTGCTTCCGAACAGGACCCCTCCCTGGGACAAAA
GAGCCAGGTAGGAGAGGATGAAGTGAGAAATCTTGGGATGAAAACAGGGCACACAGAAGCAGTTCTTAGGG
AACAGAATATCATGGAGCCCAGTGTGATAGAAAATGGGCATGAAACCTAAGTGTATGCATGTGTGTGAGTG
TGTGTGTGCATGAGTGTGTATTTGTGCATGTACGAGGGAGTAAGATCACTCAAAGGTGAAGGGGTCCTGGG
TGCTGAAAAAGAAGTGTCCATCCATGTGGTCCTCCAGGGCATCCTTGTCACTCTCAGCAGGAAAGCGCTCC
TTACAGATAGGACACTCCTTCCATGTGGGGGTGGCAGGGCCCCCAGTGCTGGTTTCTGACAGGGTACCCAC
TGTAAAGCCACTGGCCATGTCATAGAAGGCACTGCCCAGTTCAGGAAGCAGTAAGTTGGCCTCCTCACCCC
CACTCTGCACAGCTGCCATCAGGACTGACTTCTCATCTTCAGCCTCCGAGTCAGAGCTACTGTCCTCAGCT
GGCCCAGAGAGGTGAGGAGAAATGGGAGCCGGCTGGCTGATGACAACAAGGGGAGAAGCCTCTCGAGGCCC
AGCAGGAGAGGAGCCTGGGTCTCCACGCTCACAAAGGCCATAGGGTGGGAGCCTCATGTCTTCTGGGGACT
CGTCCTCTGAGTCTGTCAGAGCTGCCGGGCAGCTCAGCCCCACAGCGGCCTCCTCATCCTCTGTGGTGGCA
TCCTCATTCCACTTCTCATCTGCCACCTTCTCCAGGCGGGCCTCTAGCTTTCTCATGTACTCTAGCAATTC
CTGTTTCTCCTCCTGTAACTGCTCCTTTTCCTTCTGGAGCACACGCAGGGCTGACCGCAGCTCTGTCAGCT
CCCGCTTACTTTCTGACAACTGTACCAGGCTAGAATCCTTCTCCCGGGCCAGCTCAGTCTTGAACACTTGG
TTTTGGGTCCTCTCCTCCTGAACTGCCTTCTCCAATCGAAGTATCTCTGCACTCAGCTTCAGGATCTTGTC
CTTCTCTGCCTCCACACTCTGCAGCAGCCCTGCCCGCTCCTTGCTCCATTGGCATTTTTCTTCCTTCAAGT
GCAAACCGAGCTCAGCCAGCCTGCCGTTAACTTCAGCCACTTCCAGGCGGCTGCGGTGTAGTTCGGCTATG
GTGCGGTCCCTGGCTGCTGCTGCACTGGCCAACTCCTCCCCAAGAAGGGTGGCTTTCTGCTGGCTTGAGGC
TGCAAGCTCCTGGGCCCCTCGAAGCTGCTCCTTCAAGGGCTCCAGCTCGGCCACCCGCTGCTGGGCCTGGC
CTAGGGTGTCCTTCATCTGGGCCACCTTGTCTTTCAGTCGCTGAGCCTGAGCACTCTGCTCCTCTTGCCAG
CTCTTCGCCTCCTTCAGGTCCAAATTTAAGTGATGGTTCTCCTGTTGTGCCACTTGGAGCTCAGCCTCACT
TTGCTCCTTGTCTGCTTGTACTTCTTTCAGTTGCCCAAGGAGCTTCTCTTGTTCCCGAGTCAGGGCCTTCA
CTGTGTCTCTAAGCCTGTCCAGCTCCACTTCCTTCGTCAGCACTTTCTCACTGATGGTCTGGATGTCATCC
TCTAGCTCCAGGATGCGTGCCACATGGTCTCCCTGTTGCCGGCTCAGGATGTCCCTCTCTTCTGTGATCTC
CCCATGGGACCGGGAAATCCCCTTGTACTGTTCCATCAGCTCCGTGTGCTCCTGCCTGGCAGTTGCCAGAG
CCCTCTCGAGCTCCTGCACTCGGCTCCTCAGCTCTGTCACCTGTCCCTCCAGCTGTAGCTTCAGCTGCATC
AGGTCATTCCGTTCTTGCTGGCTCTCATCGAGCTGGTTCTGTAACACAGTTGCCTTGGGGACAACCAGCAG
GATGTCAGAGCCCCCATCAGCCTCCTCCAGGGTCACCAGTTCATCCATGGGCCTTGGCTCTCGGAACTGGA
AAGGGGGGCTCTGCCCACACACCTGGCCCTGGCGGTTCACATATCGGAACTGGTAGAGCTGAGCTCCTGGT
TTGGGCAGGTAGCTGGCTTGGAACTGGACACTGGTGTGAATGGGGGAACCATCAGTTGTACTTTCAGGCAC
GGAAGACCACACAAATGTGTGGTAATCCCGAACACAGGCAGCCTCCACCTTGAAGATGCCAATCCAGTCAC
TGGCACTGGGCATGGTGCCTGGGGGAAGGGTGTAGTGACATTCCACCTTGGTGTTGGGGATGTAGGTCCGG
GCTACATTGAGAAAGTTGACTCCACCACGGGATGGTGCCCGGCTTAGTGGTGATTCTTCCATCCTGGCCTT
GAGATATCTGTCCTCCCAACAGACGGATCAGCTGTTCCCCTCACCTTTCCGGACGGGTGCGTGGCCTCAGA
AAGCAGCAACTAATCTCCAACAGACGGATCAGCTGTTCCCCTCACCTTACCGGACG
Table3 5484
CCCACGCGTCCGCACGCCTCCGCGGGCAGTTACCAGCTTTGGCTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGG
GTAAAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCCCTCAAAAT
TATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGC
CAACACCAAGTGAATTAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAAT
AGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAACAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAACAAAATT
AAATGGTCCTGGTGAAAACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGGTTGGAAGC
GAGATAGAGAAAAAAGAGATGATCAAGATGACGTTTCCAGTGTGAGAAGTGAGGGTGGTAATATCCGAGGT
TCCTTTAGAGGTCGAGGAAGAGGCCGAGGACGGGGAAGAGGACGAGGCAGAGGAAATCCTCGATTGAACTT
TGATTATTCATATGGTTATCAAGAACATGGTGAAAGGACTGATCAACCATTTCAAACAGAACTTAATACCA
GTATGATGTATTACTATGATGATGGTACAGGTGTACAGGTGTATCCTGTGGAAGAAGCGTTGCTTAAAGAG
TATATTAAGCGTCAAATTGAATATTACTTCAGTGTAGAAAATTTGGAACGAGACTTCTTTCTTCGGGGAAA
GATGGATGAACAAGGTTTCTTGCCTATTTCCCTGATTGCTGGTTTTCAGCGTGTTCAGGCTCTCACTACAA

Table 6
3012/3331

ACCTTAATCTCATCTTAGAGGCACTGAAGGATAGCACAGAAGTAGAAATGGTGGATGAGAACACTGAGAAA
AAAGATAGAACCAGAAAAATGGCCAATTCCAGGCCCTCCTCCACGCAGGTGGCCACCAACAGATTCTCTCA
ATGATGGATGTGTCCAGAGTGTGTCCCCAGGCCAAGCTTTGTGCTCACCATACAGTCAGGGTGATGATCTT
CTGAAAGCTCTGGGATGGTCATGGGACCGGAATATGCAGTGACATAGGTGACTCACTGGAAATGCCTTAAT
AAATACGGAACAAATCGGTTGCAAAATTGAAAGCGATCAAGACGGTCTCCTGGTCAAGGACTGTCTATCCC
CACCTCTGTGTGGGCGACATGTGTGGGCCCAACCACGTGCAGGGGAGATAACACACCCTTGTGCGCATACT
GAGAGACAGACCAGAAGGATTGCTAACTCTTTACATAGGAGCGGCCTATTCTGTGTAATCGGCCTGGCTGC
ATGCGCGGCTTTATCCATGGTGGGCAAGGTTACTTCATACATACTCCTGGGAAATACCGACAAGATATGTC
TCTGGTCCCAGGGTATTGACCTTGGTGGTCCAGCATGACAGTAACGGCGAAACAGAGGGATTGAGTTAGCA
TTTCCCAGATCCTCAAAGTACCTGATAATCAGAATGTGCTTTAAAGTGTAGTGGCCCTGTGTAACACTCAG
ATTCGGTCGATGTCCCTGGCGCTCCCATATAATGTGGCTTAAGCGTAAGCAATTCAACACCTGCGCGAGTA
TCTCCGTCACCTCACAGTCCTTGGACATACTAGCAGGCACCCCTACAANN

Table3 5485

NNCTGGCCGCAAAGTCCAGGGGGTGTGCTGGTGGAAAGGTGGGGGGTTGCGGGTGGGGTTTAAGG
CCTGCTTTCTACTCGAGTGGGGGTCCTGTCGCGAGGGGCAGGGCGCGTTGAGGATTGTCTTGGTTTTTTTT
CCTATTTGTGGGGTATTTTCCCCCTCAGGCTCCTGGGTCTGCTGCTGCCTCAAGGTGTCCTGACCTTGAGG
CTGATGAGGGGACCCCTGCCTGTTTCCCCCATACTGAGTTCTAGGGAGGTGCTCACCCCAGACTCTTAGGA
AGGGTCTAGAGAAATGAGAGGAGCCCAAGCCAGGGGCCAGCTCCGAGAAAGGGTAACCTCCACGCTTCTCT
CTCCCAAATTGGAAATGAAGACAGGTTTTCAAAGGCACAGGCTCCCCCTGCCAGCTTCTAGGATCTTCCTT
GGTGTGCAATGGGCCAGTTAGGGGTAGGCAGCTTGCACCCAGTTCTCCTTTATCTCAACTTATTTTCCTGG
GGAGAGGTGCCTAGAGGGATTGAGGTAACTTCAACTGGGAATTCCAAGGAAGGTGGGCAAGTAGCCTTGGC
TCTCTCCCACCATGTCCATCAGGATTGAGAGTGTGTCTAGCTCCCGACCACTTTGTCTTGACCTACTGAAA
AGTTGGGAACTGAGGGGTGCCTTCATTCCCCTTTGTTCACTTTCTCCAGCTCAACTTGGGACTTGGGTGGT
GGGACTGGAGACCTCACCCCTGCTCCCGTCCCGCCCCCTTTCTATCCCAACCTGTTTCCATGTAGCAGACC
CTTCCTAGGGAGCAGGGAGGGGAAGCCACAGATTGCAAACCCAGGGGCTCCTTTTTCATTCTTTCTAAAAC
CTTGATATCCTCAGCCCAAAGGCGATGCCCCCCTGCCACCTCCAAGCCTGGAATTGTGCATAACCCGGATC
TTGTATCTTTGTATAACGGATGTTATTTGTACGAAGGGCAGTTCGTAAACAGCACTTGTTCTTTTAATAAA
AGAATGTTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCGCTCGCGATCTANNN

Table3 5486

ACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCC
CACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCATAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCA
GGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCA
GGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCTTGCCGAGCTCACGGATGCT
GTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAG
CATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACG
TGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGGCGCTGGACAGGGGGCAAA
AGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGG
CAGCGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAA
ATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGC
TAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTG
TGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGG
TGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACA
TGTGCTGGACACTGTCCATGTAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGG
ATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGA
GGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTC
ACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCTTTTCCTAGCAACCC
TGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGGCTTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAG
GTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAGGGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCCTTGATCCA
CTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATG
ACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCC
CCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATT
GGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCCTCTGGTTCAATGCTGCCCC
AGCCTGAGGCGTAGCAGGTGGTCCCCAGTGCTGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCC
GTGAGCTCGGCAGGCTCTGACAGGCGGAGCAGCATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCTGGTCTGAGGAA
TCGATTCTTCAGGAGGCTCCCCGCGT

Table3 5487

NNNNCGCCCTTTGAGCGACCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGCAGCCCGGACGCGTGGGCGC
GCAATGCGCTTCTTCTGCCTGCAGCAGAGAAAAGGAAAGAAAACTCCGCAGGGGCTCCGTTGGCTTCTCCA
CGAGTGACAACCATGTTTTCCCAGATAGAAGACCGGAGCCCTGCTCCTTTGCGATCCGCCGAGGGCTGCAG
AGAGCATCCTCATCCATTTGGGCACCCCTGCCCAGGAAGAGCCCGGCCATCCCTTTCCGGACTGGATCCTT
AAGAGGTGAATTTTCTTCCGTGGATTCCGATTTGCTCCGTCTGACCAGCCTAGGCAATCCAGCATCGCGTG
GTACCAGTGCCGCTGGGCACACTGGCTTCACGCCGGCTCCGCCTCACCAGCAAGCGCATTCCCAGGTGGTC
AGGCTCAGGATGGACCATGAGCTTTCAAAAAGGAAAAAGGTGGAAATCCTCAACTATGCTGCCATCTGAAT

Table 6
3013/3331

AAGTGTTTCTTTGTAGATGCACAGAGTCAAGGAAAATTACATCCCCGCATTATGTAATGTACCAACAACGC
ACTTACCCACN
Table3 5488
ACAAATACAGCTTCAAGGGGCCGCACCTGGTGCAGAGCGACGGGACCGTGCCCTTCTGGGCCCAC
GCGGGGAGTAAACATATGGTGAATCCAAGAGAATAAGAGAATTATTTGCTCAAAGTCACACAGCTGAACTG
AGACTAGGAACAAGTCTCTTGATTCCTAGTGATGCTATTCCAAGTTCAGATCAAATTCGAGTAGCACCATC
TTTAAAAAGCCAAAGAGGCTCAGTGTGGACAAAGACAAAAGCGGTCTTTGAGAACTGGAAAGNNN
Table3 5490
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table3 5491
ACGCGGGGAAAAAAAATACTACTTTTTAGTGCAATGGCTGGGAGGAAAGTATGTTTAATTAGAGC
AAGGAACAGCAAACCAAACTGCAGACTAAATCAGGCCACCCACCTATTGGTTTATATTTTTTCATGGCTCT
TTCATCCTACCATGGCAAAGTTGAGTAACTTCGATAGAGACCATGTAACTCTCAAAGCCAAGAGTATTTAC
GGGTTGGAACTTTCCAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAGGAGGGGCTGGATGAC
CAAAGCATTGTAACAGGGCTGGAAGCCAAGGAAGACCTCTATCTTGAACCCCAAGTTGGCCATGACCCCGC
CGGCCCTGCTGCCTCGCCTGTCCTGGCAGATGGACTGTCCGTGTCCCAGGCCCCTGCCATTTTGCCCGTCT
CCAAGAACACTGTAAAGCTGTTGGAGTCCCCTGTTCCAGCAGCACAAGTATTAAGTACAGTGCCATTGGCT
GTGTCCCCAGGGTCGTCTTCGTCGGGGCCCTTAGCTAGCTCTCCCAGTGTGTCATCCCTTTCTGAGCAGAA
AACCAGTTCTTCCTCCCCATTGTCCTCTCCTTCTAAGTCTCCCATCCTCTCATCCAGTGCCTCAACCTCCA
CCCTTTCCAGTGCAAAACCCTTCATGAGCCTTGTGAAGTCCCTGTCGACCGAGGTGGAGCCAAAAGAATCC
CCACACCCCGCAAGGCACAGGCACTTGATGAAGACATTAGTCAAGTCTCTGTCCACGGACACTTCCCGGCA
GGAGTCGGATACAGTGTCCTATAAGCCACCTGATTCCAAACTGAACTTACACCTGTTCAAGCAGTTCACAC
AGCCCCGAAACACAGGTGGAGATTCCAAAACTGCACCTTCTTCCCCACTGACTTCTCCCTCTGATACTCGT
TCCTTTTTTAAAGTGCCCGAAATGGAGGCTAAAATTGAAGATACTAAACGACGCCTTTCAGAAGTCATCTA
TGAGCCTTTTCAGCTCCTTAGTAAAATTATAGGGGAAGAAAGTGGCAGCCATAGGCCCAAAGCCTTATCTT
CAAGTGCTTCAGAACTCTCCAATCTGTCCAGCTTGAATGGGCACTTGGAAAGCAATAACAACTACAGCATC
AAGGAGGAGGAGTGTGATTCTGAGGGGGATGGCTACGGAAGTGATTCCAACATCCCCAGAAGTGACCACCC
AAAGTCCACTGGTGAGCCCACAAGAGAGATAGAACTGAAAAGTTCCCAGGGGAGCAGTCTGAAGGATTTAG
GCCTGAAGACAAGTTCTCTAGTTCTGGAGAAATGTTCTTTGTCTGCCTTAGTGAGCAAAGAAGATGAAGAG
TTTTGTGAACTGTACACTGAGGACTTCGATTTGGAAACGGAGGGGGAGAGTAAAGTTGATAAGCTCTCCAC
GCGTCCGCTCAAGCCAGAGGTGCTCGCGGAAGATGGTGTGGTCCTTGACAGTGAGGACGAGGTGGACTCGG

Table 6
3014/3331

CCGTGCAGCACCCGGAATTGCCAGTGAAGACGTTGGGCTTCTTTATAATGTGTGTCTATGTGTACCTCATC
CTCCCCCTCCCCCACTATGTGAGTGGACTCTTTCTGGGAATTGGCCTTGGATTCATGACTGCAGTTTGCGT
GATTTGGTTTTTTTACACCACCAAGTGCTCATAAATATCACAAGTTACACAAAAATCTGCGACACTGGAACA
CAAGATCTCTGGATATCAAAGAACCTGAAATACTGAAGGGATGGATGAATGAGATTTACAACTATGATCCA
GAAACCTACCATGCGACTTTGACACATTCAGTCTTTGTTCGACTTGAGGGTGGAACCTTAAGACTTTCAAA
GCCCAATAAAAATATATCCAGGAGGGCCAGCTACAATGAACCCAAGCCAGAGGTCACCTACATCAGCCAGA
AAATCTATGACCTCTCAGACAGCAAGATTTATCTTGTACCTAAAACTTTGGCTCGAAAGCGAATCTGGAAT
AAAAAGTACCCCATTTGTATCGAGCTTGGTCAGCAAGATGACTTTATGTCTAAAGCTCAGACTGATAAGGA
GACTTCAGAAGAGAAGCCGCCAGCTGAGGGAAGTGAGGACCCTAAGAAGCCACCCCGCCCTCAGGAGGGAA
CAAGATCTAGCCAGCGAGATCAGATACTCTATCTCTTTGGGAGAACTGGCCGAGAAAAAGAGGAATGGTTT
AGGAGATTTATTCTGGCATCTAAGCTAAAGTCGGAAATCAAGAAGTCATCGGGTGTCTCTGGAGGTAAACC
AGGGCTTTTGCCTGCACACAGCAGACACAACAGTCCGTCCGGGCGCCTGACCCACAGCCGCAGCAGCAGCA
AAGGCAGTGTGGAGGAGATCATGTCACAGCCAAAGCAGAAGGAGCTGGCAGGCAGCGTGCGGCAGAAGATG
CTTCTCGACTACAGCGTGTACATGGGCAGGTGTGTCCCCCAGGAAAGCCGAAGCCCCCAGAGGAGCCCCCT
GCAGAGTGCGGAGAGCAGCCCCACAGCTGGGAAGAAGTTGCCAGAGGTTCCACCCTCTGAGGAGGAAGAAC
AGGAAGCCTGGGTGAATGCCTTGCTTGGAAGAATATTTTGGGACTTCTTAGGAGAGAAATACTGGTCTGAT
CTGGTGTCTAAGAAGATCCAAATGAAACTCAGCAAAATAAAGCTCCCCTACTTTATGAATGAGCTCACTCT
GACGGAACTTGACATGGGCGTGGCTGTGCCAAAAATCCTCCAGGCCTTCAAGCCTTACGTTGATCACCAAG
GACTCTGGATTGATTTGGAAATGTCCTACAATGGGTCCTTTCTGATGACTCTCGAGACCAAAATGAATTTG
ACCAAACTAGGTAAAGAGCCTCTTGTTGAAGCCCTGAAGGTTGGAGAAATTGGCAAAGAAGGTTGCAGGCC
CCGGGCATTCTGTCTGGCGGACAGCGATGAGGAATCCTCCAGCGCTGGCTCCTCCGAGGAAGACGATGCCC
CAGAGCCCAGCGGGGGAGACAAACAGCTCCTCCCAGGGGCTGAAGGGTACGTTGGAGGTCATCGAACAAGT
AAGATTATGAGGTTTGTTGATAAAATTACCAAGTCAAAATATTTCCAAAAAGCAACAGAGACAGAGTTTAT
TAAAAAGAAGATCGAAGAAGTCTCCAACACACCCCTGCTGCTCACTGTTGAAGTACAAGAATGTAGAGGAA
CCTTGGCGGTCAACATTCCACCACCCCCGACTGACCGAGTATGGTATGGTTTCCGAAAGCCACCACATGTG
GAGCTGAAAGCTCGGCCAAAACTTGGAGAGAGAGAAGTGACTTTAGTTCATGTGACAGACTGGATAGAGAA
GAAACTGGAGCAAGAGTTTCAGAAAGTTTTTGTCATGCCAAACATGGATGATGTTTATATCACTATAATGC
ACTCAGCCATGGACCCTCGCTCTACTTCCTGCCTCCTGAAAGACCCACCTGTGGAGGCTGCTGATCAGCCA
TGATGGGTGATGTCAGATGTTCCCCATATTGTGACATCGAGCTGGATGTGTGGGGTTCTTGGCCGCCATCT
GTACTGTAGCACTGGCCTCTGTGCCACAGCTACTGTTTCTTAAAGGACTGCTTCTGCCCTCTGCCTGCCAG
TGCCCATTCCACTGTGAGGTGTCATTCCCTGCATCTAGTGACAACTGTCTGGATTGCCTGCTGCAAAGCTT
TGATTTGGCAAAGGAGACCATGGAAGAATCATGGTGGATCCAGAAGTTATACGTGACCCACACCATGGCTT
TTAAAAGTCTACCCATGTTTGTGGCAGCAAATGAGCACAGTAAGAGCAAAGCTGAACAACTTGCCTCCTCT
ACTCCTCCAAAGCTTTTCTTCAGGCAGCCGGTGCACAGTGGACTTTTTCACTTCTATACTTTGTATGCGGC
CTTCCACACTTCCAGAGAATGTCAGTGTGCAATGTGTCTGGAGGGTGGGGAGAGGAATTCTGTGAGCCTTT
TCATTTCGGTGACAGAAGAGATGGGCAGAGCAACTTATTTTCCACATTAAATTGTGCATTTGGGAAGCAAG
TAGCCATAGTACACACACAACACGCTATCAGCTTGGGTAAGGACAGTGGGATTTATGTGAACATCAGGCAA
AGCCATGAGATCAAACCATCCCAAGCCTTTCACCAATGAGGTACAACCACCTGGGGGCTAGCTAATCTTGA
ATGTTTTCCTGAGACAGGAGCGTATGTGAAAACATCAAACACTGCACATGACAGGATGGGTCCTCTCATAC
AGATGGGATGGGGTTAGAAAGCCAGAGCCAGTTTTTCCATCTGGCGTTTCCTGTGTCCTCCAGGTTTATAT
GGGAATCGAAACAGTTTGTTAATCTGATTGGGAGAGTTCCATGGGCAGATTTCCCTTCCTGAAGGCCAAAA
CGGAGAACTGCTCTCTTTAATTATTTCAAGAGTCAAGACCAAAAGTTTGCTCAGCATCACACTACATCTCA
AAATTAATGTTGCCAACTTAATTTTGTGCATTTGTGTCAGAATGTTTAGTTTACAAGGTTGGGGGCTCTCT
TTGCTTCGAGAAGTAAACCTAATACCATTTTTTTATTGTTTAAAGCTGCATTCAACGTCAAAATTACCTTG
GGTAACTTTTGATAACTTACATGTGTGGACAAAGCTAATAGTGGTTTTTTAAACAGCACCTTGCCTGAACA
TGACTTTAAAGAAATTAATATATTGAAAACATGTTTGAACCCTTATTTTAATTGCACCATTAAAACATTTG
ACTTAAATTGTTTGACCATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table3 5492
NNNNNNAAAAATTCGGCTAGGACAGGCTGGTGTTACCCTAGGGCGCTGGCCAATTGGCGCGCTCG
TCTGAATGGCGTTTGGCGCGTAGCAGTGACTGGCTGCGATAATAGCGAGGCAGCAGTGCAGCTTTCAGAGG
GTCCGGGCTCAGAGGGGCTATGATTCGGAGGGTTCTGCCGCACGGCATGGGCCGGGGCCTCTTGACCCGGA
GGCCAGGCACGCGCAGAGGAGGCTTTTCTCTGGACTGGGATGGAAAGGTGTCTGAGATTAAGAAGAAGATC
AAGTCGATCCTGCCTGGAAGGTCCTGTGATCTACTGCAAGACACCAGCCACCTGCCTCCCGAGCACTCGGA
TGTGGTGATCGTGGGAGGTGGGGTGCTTGGCTTGTCTGTGGCCTATTGGCTGAAGAAGCTGGAGAGCAGAC
GAGGTGCTATTCGAGTGCTAGTGGTGGAACGGGACCACACGTATTCACAGGCCTCCACTGGGCTCTCAGTA
GGTGGGATTTGTCAGCAGTTCTCATTGCCTGAGAACATCCAGCTCTCCCTCTTTTCAGCCAGCTTTCTACG
GAACATCAATGAGTACCTGGCCGTAGTCGATGCTCCTCCCCTGGACCTCCGGTTCAACCCCTCGGGCTACC
TCTTGCTGGCTTCAGAAAAGGATGCTGCAGCCATGGAGAGCAACGTGAAAGTGCAGAGGCAGGAGGGAGCC
AAAGTTTCTCTGATGTCTCCTGATCAGCTTCGGAACAAGTTTCCCTGGATAAACACAGAGGGAGTGGCTTT
GGCGTCTTATGGGATGGAGGACGAAGGTTGGTTTGACCCCTGGTGTCTGCTCCAGGGGCTTCGGCGAAAGG
TCCAGTCCTTGGGAGTCCTTTTCTGCCAGGGAGAGGTGACACGTTTTGTCTCTTCATCTCAACGCATGTTG
ACCACAGATGACAAAGCGGTGGTCTTGAAAAGGATCCATGAAGTCCATGTGAAGATGGACCGCAGCCTGGA
GTACCAGCCTGTGGAATGCGCCATTGTGATCAACGCAGCCGGAGCCTGGTCTGCGCAAATCGCAGCACTGG
CTGGTGTTGGAGAGGGGCCGCCTGGCACCCTGCAGGGCACCAAGCTACCTGTGGAGCCGAGGAAAAGGTAT

Table 6
3015/3331

GTGTATGTGTGGCACTGCCCCCAGGGACCAGGCCTAGAGACTCCGCTTGTTGCAGACACCAGTGGAGCCTA
TTTTCGCCGGGAAGGATTAGGTAGCAACTACCTAGGTGGTCGTAGCCCCACTGAGCAGGAAGAACCGGACC
CGGCGAACCTGGAAGTGGACCATGATTTCTTCCAGGACAAGGTGTGGCCCCATTTGGCCCTGAGGGTCCCA
GCTTTTGAGACTCTGAAGGTTCAGAGCGCCTGGGCCGGCTATTACGACTACAACACCTTTGACCAGAATGG
CGTGGTGGGCCCCCACCCGCTAGTTGTCAACATGTACTTTGCTACTGGCTTCAGTGGTCACGGGCTCCAGC
AGGCCCCTGGCATTGGGCGAGCTGTAGCAGAGATGGTACTGAAGGGCAGGTTCCAGACCATCGACCTGAGC
CCCTTCCTCTTTACCCGCTTTTACTTGGGAGAGAAGATCCAGGAGAACAACATCATCTGAGCATGTGTGCT
CTGCACTGGCTCCACTGGCTTGCATCCTGGGTGTGTCACAGCCTTGTTGTGGTTCATTTTCCGATGGCCAG
GTTTCCCTCCAGAATTCTCTAAGGGGATGGCCTTTGTGGAGGGGCGGCAAGGGGGCAGTGTGCGGACAACG
GGGGAGCCAGTTTGGAAACCAAGGGGGTCCAAAANN
Table3 5493
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table3 5494
ACTGCACTGGACACTGCTCATCCCTGGGTGTCAGGCAGGTGGCTGCACCCTAGGCCAGGCGCAGA
GGCCTGGCAGGCAGGCTTGGCATGGTTGGCCGGGGCGGGACGTACTTCGGAAATTTCAATTCCTGCTGATC
TTGATAAAACTATAACAGAACTAGCCGACTGGCTGGTATTAATCGACCAGATGCTGAAGTCCAACATTGTC
ACTGTTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCCCGAATGAAAATTACAAAGGCTGACTTAGAACA
GCGCCATCCTCAGCTGGATTATGTTTTTACATTGGCACAGAATTTGAAAAATAAAGCTTCCAGTTCAGATA
TGAGAACAGCAATTACAGAAAAATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGGGATGGCACCCAGCATGGCGNN

Table 6
3016/3331

Table3 5495

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggaggaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 5497

TATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGAATCTCTCTGTGAGAAGCTGCCATCTCCCCGCCACCCGCTC
GTCCCCTTCTCTTTCTGCCACCCTCCTTTCCTTCCTCCCTCGCTCCACTCCACTCCCTCCCTCTTTTCTCA
GTACCCTCCTCTTTACTCTCCGAGTTAACTGAGAGCCGACCTGACATCTCCAACATTTTCACCCTCTTCCC
CCACCCCCATCACCGAGAATGGAGTCAGGGTTTCCGGAGAGACCGAACTCTGCTCTCAGCACCTTTCCCAG
CCGCTGTTGCTAAACTGACCTCGGAGGACGAGAGGGGAAGGAGGTGCGACGCCCCTTACATCAGTACATAA

Table 6
3017/3331

CTACCACACCAACCACCTCCACTTCAAAGCCGGATTTTGCATCCTGGGGGCGGGACAGACCTCGTCCCGGG
CTGAATTCTCTCTCCACTCTTCGAGATTGGCACACCCAGAATGAAGAAGATGAGCAACATTTATGAGTCCG
CTGCCAACACACTGGGAATCTTTAACAGCCCCTGCCTGACCAAAGTTGAGCTGCGTGTGGCGTGCAAAGGC
ATTTCTGACAGAGATGCCCTTGGGAGACCAGACCCCTGTGTCATCCTCAAGAGGCAGGCTCATGGCCAGTG
GTTTGAGGACCTTAGCGCAGAAACTGGATGTGAACATCCCATCTTCTAGACAACAGCAAATATTCATTATA
TTCTGTACAACTANN
Table3 5499
TGTCATATATATATTTTTTTGAAAAAGATCAACATATCACCAGTCCCCCATGGTTTTTCTCTACT
GAGCAATATATACAGCCTATTATATATATATATATATGTCTATGTATATAATATATATTTTCAATAGATAACT
ACATTCAAGTAATGAAACACAGGATTTACAATTTCCCTCCGAAGGCAGAGGAAAAGCAGATTCACACACAG
TTCACAGAGGAAGTACCATGAGAGCATCTCGTACAGAAGGACCCCGAAAGACCACCAGTCCACAGAGAATG
TGTACTTCAGGCCCTGTAGGATCTCAGGGGCGATATAGTCAGGGGTGCCGCAGAAGGTGCTGGCCCGGCTC
TCCCCGAATATGTTCTCTTTGCACATCCCAAAGTCGGCAATCTTGATGTGGCCATCCCGGTCCAACAGCAC
ATTGTCCAGTTTGAGGTCCCTGTAAATGATGCCCTTGCTGTGTAGAAACTGCAGTCCACACATTATCTCAG
CGGCATAAAACGTGGCACGGTAGAGTTCAAAGCGGCCTTTGTCCTGGATGTGGTACGCGGGGTATTATATC
TGGGAAATTTGCTAAGACTAAAGATTTTCGGT
Table3 5500
NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN
Table3 5502
CTcGGGGGGTGGCTGGCACAAAGAGCCCAAGATTAAACGCGGCGCCTGGGCTGGCGAGGtctgGG
TCGTGTGGTAACTCTCCAGGTGCTCCTCGCTGGATCCCGGGGTCCCAGCCCCGCCGCCGCGCCCCGCCCAG
CTCTGTCCCCGCAGCCTCGCGGGCtgccgggCtttgtggttcGCCCGTGCCGCTGGGCCCCTGCTGGGGGT
GtcgttACGAGCATGTGCAGACAGCAGCCCAAGCCTTCAGGATAATTCCTTCAGCAGCACCACTGTAACAG
AGTGTGACGAAGATCCAGTCTCTCTACATGAAGACCAGACTGATTGCTCCAGTCTCAGAGATGAAAACAAT
AAAGAGAACTACCCCGACGCAGGGGCTCTGGTAGAAGAGCACGCGCCGCCCTCTTGGGAGCCGCAGCAGCA
GAATGTAGAGGCGACCGTGCTGGTGGACAGCGTATTGCGACCCAGCATGGGCAACTTCAAGTCCAGGAAGC
CCAAGTCCATCTTCAAAGCGGAGAGCGGGAGGAGCCACGGAGAAAGTCAGGAGACAGAGCATGTGGTATCC
AGCCAGTCAGAGTGTCAGGTGAGAGCAGGAACACCAGCTCATGAGAGTCCACAAAACAATGCCTTCAAGTG
CCAAGAAACAGTGCGACTTCAACCAAGAATAGACCAGAGGACTGCCATTTCGCCAAAGGATGCTTTTGAAA
CTCGGCAGGACTTAAATGAGGAAGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCATCAACC
CAGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGACCCCTCACCAGTCCACAAAGATGGGCAGAATGAGGC
CGACAGTGCACCAGAAGACCTCCACTCTGTGGGGACCAGCAGGCTGCTCTATCACATCACTGATGGTGATA
ACCccaCTGCTGTCGCCACGATGCTCCATCTTCAggcCAAAGCCAGAGATTCAACTTAGACCCCGAGTCAG
CCCCATCTCCACCCAGCACTCAGCAGTTTATGATGCCGCGGAGTTCTTCACGCTGCAGCTGTGGAGATGGC
AAGGAGCCACAGACCATCACCCAGCTCACCAAGCACATCCAGAGCCTCAAGCGGAAAATTCGgaaatTTGA
AGAAAAATTTGAACAAGAAAAGAAATACCGGCCTTCACATGGTGACAAGACTTCTAATCCTGAAGTCCTGA
AATGGATGAATGATTTGGCTAAAGGTCGTAAACAGCTCAAAGGTAAATCCCAGCCAAAGATCTTTTTTCCT
CACAAAGGAAGCAGTTAAACTAGTGATAATGTGCTccagagcattttagattcatttccacctgtgccctc

Table 6
3018/3331

ttgcaccatgttttctgcttagactgtatctccctttgaaataacgccccctgtatctctgtcaaaaaaa
tgtcgcgcga
Table3 5506
TTTGCAGTAagtcttgtgtctccttTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCTGTCAcc
cAGGCTGGATGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACTTTTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTTGTAGT
TTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCCGGCCGTCTTGTGTCTTCTTTACTGT
GACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTTGGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAA
AACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTTTTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTTCTTATC
TGTATAAACACAAACATTTAAAGCTAGTCACACCGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAA
AAATGAACAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTTGCGC
TGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACATCTGGCCCACTGATGTCCACAT
CCCAGATAAATTTTCAAAAGACGGAAATCAGGGCAAAGACTCCATATAACAAAGCGCAAGGATATGCTACT
AAAAGTTGCTGTCCTTCCATGGCTAATGCAGAAATAAATATTTTGGAAGCAGAAAAACTACACCATCCAAT
AATCCCAGCAGTGAGAATGATTCCTACCATTCCTTGCAAAGAAAATATCACTGCAAAGCTGGAAAGTAGGA
TCATGGGCAGAAGACAATATCCAAGGACACTTGCCACACAACCAAATGAAACACCTGTCATACTCATTAAG
TTTAATAAACAAAACATTCCTAGACATCCAATTGCACTGATCCCGTATACATAGCCAAACTGGATTTTGCC
AGCCAGTAGCAATGTGGCTCCAAAAGCAAGGCAAAAAACCATTGGACCTGCCAAATCAGTTTCATTCATGA
TGCTGCCATCTGCTACTTTTAACGGATGTAATACTGTTAGTGTTTTTTGCCAGATGTGGTCAAAATTGATA
CCTAACTCTTCTAATAAAGGTGGCTCATCCTCAAAGTTGTTTCCATAGAAAGGCTGAGGTGAAGCTGGAGT
ATATGCCTGAGTTGGCTGGTAAATCTGCCCGGTGTATGGCTGTTGTGGCTGCATCATGTCTGGAGGGACAA
ATCTGCCTTGCTGCGAATAGTCATAGCCAGCATACTGTTTGCTATAGGGTCCTCCACTTCCTCCATAATCA
TAGGACTGCTGTGACTGATCATCGATGCTGTAACTTGTCTGGTAGAAATCCGTGTTTAAGTTTTCAAAGCC
TGACATTGCAAATAATCAAACTCTGAGCGCTGCGCTGGCGGCAAAGGCAGTAGCTTCACTAATCCCAAACA
ACCCCCAAACTCTGTTTCAGACCCTGAACCAGCCCCGTTGCTACGTGTCACAGGGCCGGACGCgtggGTCG
ACTCc
Table3 5507
gtggttataaatttggtcagaaacatTAAAACAATGGAATTTTATTTTGATGAAAAACTCAAGTT
TACAATCATTTAGTAAATGAAGAGCAAACACTTCATTTTCCTATCCCATAACTCTTAAGAAAAAAAAGCAT
TAGTAAATAAATATCTGTGAACAGATTAAGGGTAAGGCAGACTGGATAATAAACCACCTCTGACATTCACA
CTCCCTGCATGTGACTCACTCTAAAGGGTGAAATGGCTCTGGAGATAACTGAACTGGTAAGATATGGGCAT
TAAATCTCATCCTGATCATTCAGATAAGCCCAAGATAAATACTTTTTGCTCATCAAGGGCAGCAAACTATA
CAAATTGTACTGGAGGAATACTTTGACAGAAGCACTTAAATTATATTGTGCATCACAACTATAAAATGGCT
TGAACATTTCCATTTAACCACCATTTATAAAGTGCAACTATATATTACTCTGCATTTTATCTGAGGTGTGA
TGAATATCAGTCCAAACTGAAAGTACCCCAGCTGCCAATTTCCACCACTTCTGAAAAGACCTAGCTGTGTG
AAAAAGGACCATCCCCCATACAAAGAACCAATTTCACAAACCTACTGGTAAACAAATACATTTACAACTGG
AACTTCAAAATGCTAGAGTTGTACTCATTTAAAAAAAAACCATTCAGCTACCTTTGGTCTTTAAAAAAGCC
TACACTGCAATATCCTAAACATTGTTATGTGCATCTCACAATGAAGAAGAGTGGCCTTGCAGTGCAGAATG
AGGAGAGTACAACGTCACTGTGAAGAGTAGCATGCTATGGTTTCAAGGAAGATCAGCATCACAGCATTGGA
TTCTGTGCATCAGGATCGAGGTCACTGTTGCCAGAAGGGGGATGGATAGGGAGAATATCCAGCTCATCCAC
TTGTGGAGTTGGATGCATGACTACCAGCTGGTCCTGGGGAATGTCTGCTGCAGCTGCTGCAAGATTGGTGA
TAGATTTACTCTTTACACACTGAAAGTCTACATGCCGACTCTTTCCTTCTTCCTTCTCCCAGGACATTCGA
ATAAAGGGTCTTTGGACATAGTTGTAGATCACTTCTGgcgCGGCCTCCAGGCCTTTTCTTTACTTTTTCTT
TGTAGGTAGGATAACCTTCTATTCCCAATCTAATCTTCTTAAGACCCCTCTCCTTCAAAACTGACTTGGCC
ACATCTCTGTTTTCAATATACTTGAAAAATCTATATAATTTTGTGCTATAAATAATTTGTGAATATTCTTC
TCCCATCTGTGGTGGATATTCTTCATCCCAATCAACCACATCATCATCTGTAAGCACCACTATATGACATT
CCCGTTCCCCACTCTGGGCACTAGCTACCATGAGAGGGAGGATCATTTCTTCCAGATAAAATTCAAATTGT
CTACGAGCACCATCATTTGATAACTCATGCATTAGGGCACTGAGATCTCTACATTTAATAGTGCTATATTC
AAAAGAGATACAAAGATAGTCACATGCTTCTCTCAGTTCAGGAATAGATATGCCATCAGGACAACGGATTA
TTCCTGTTTTTATAGTAATCCAGAATCGCTCGAAACACAGTGGAACCAATTCCCTCTGCCACCTCATACTCT
CCTTTCTCATTGGGTCGTGTAAAGTTATGTTCTCGGCCAGATCCAAACATCCTGCCCAACATTGTATTTGG
CTGTGCAGTAAAAATGGATGGGTCTACAACAAATCTAGTGTTATCCACTATTAGTGTCACTCGTTCTGACG
TTCTTATATTCCGAGCTCCTTCTTTTGCATTTTCATATACAAACACCATCTCCCCAGCTGTCTTACAGCTA
CCATCTGAACTTGACTGACTACTGTTTCTGCTGCTGTTCCCAGCACTGCTAATGGAACCATTTGGGGATGC
TTTTTGAGGACGCGGACTGCTTGGACGAGAGGAACTGTGATCTTTTTCTCGTTCAACATGGTGCTGTCGTG
TTGGAGAAGTCACATTTCTAATACAAGGAGTGAGCTGAGACTCCGTTCTTTCATGAGATGAATCTCGTGAT
CTGTCACTTGACCTTCGTCTATCTCTTGATCTCTCATGTCCCCCACTAGCACCATGTAGACTCATTTTGGT
GTGGTCAACTCCTCCTTTAGCAATACGCGAGGAAGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTAT
GCAATTTCCGATCCCAATTCTCTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCCTGCCATCCCA
CTCCAAGCTTCCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACACATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCCC
CCTTCAGTGCCCACACAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCTCCTCAGCCAGAT
CCCTCCCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACCTGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATT
GATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCAAGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCCAGTCAGTG

Table 6
3019/3331

CCTGAGCGTGGCAGGGGTCCTAGGGCCtggccatTTCTATGCAATGTGAGACTcctccAACTGtccatCTG
TccTTGGGAGCTcctgttGGGCTAGCTGCAACTCTCAGGGCTGCTCATCACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTT
CCTCCATCCTCTCACACTGCCAGAGTTACACCATGGGCTGAAGGCTTTCTGTGTCTTACTTTGCTCTCTCC
CCTGTGTTTTTCAGAGAGGTTGGCCCTATCAAATCTCTGCTACTTCTAACTGTACCGTGGCTccTGATTCC
AGGATGACCTGAAGTGACACACTACTCTCCTTGAGCCTCAGTTTCTAGATGAGTAAAACGAGGTTTCAGGA
GTTCATTGCTAATACAGAACTGGGAAATGATAAATGGTTTCTCTGTTATTGGTAGTAGCAAGAGCATCAGT
GTCACAAGGTCATTATGGTCATGGAAGACATTGGTGTAAGTGTGTGTGTCAGAGACACCTGTTGCTTATGG
AATATCCAAGTGACCACCCATGCCTCCAGCCCAGGTGGAGCCATGTGACAAATTCTGGCCAATATGCTATG
AGCAGAAGTGATACATTTTCAATTCAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table3 5509
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGCACAGTGGCAGATTTTCTTTAATAGATATATTTCAAACAGATAC
AACAAATTAAAAAATCTAATTCACGGCAGGTAAACATGGGTGCTCAAAAAGTTCCACATAGACATTTACAC
TTGGGCCATCAGTATTTCCCTCACATTCCCTTTTGTTAAGTCCCATCTTCGCAGTGGCAGTACAGGAGAAA
TCTCCACCGTCACCGCACAATCCACCAGGCGCATTACCACCTGAAGTGAAGGTCTCATCTCGAAGGTGCGC
TCAGCCATAAAAAGAAAACATATTACAGAAAGGAAAAATAAGTGTGCTCTTCCCACCCGCAAAGCGGTCTC
ACCTTCAGTTCTAGCTTTCTTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCATCTCTTTCGATTTGTTCCCA
CACTAATATGATTAGGAAATACATTCTGATGACCCCCATTTAAGATGCCATTGTTATAGAAATGGTTCAGA
TGACAATTCTGGAGGTTCAAGAGAAACTGGGCACACTCTTGGAAACCCTGGGTTTGTGCAATGTCTGCTGC
TGTCAGGCCACTGGCATTTCTCAGGCTGTACAACACAAAAACACTGAATTACACCCCACCCGCGTTAATTA
ATTCTAGAAGACTTTCGANNNNNNNNNNNN
Table3 5510
CCACGCGTCCGGAACGGGGGAAGTCGCCGGAAGTTCGGTGGGCTCCAGGCGTCGCGATGGAGGAG
AGCGGGTACGAGTCGGTGCTCTGTGTCAAGCCTGACGTCCACGTCTACCGCATCCCTCCGCGGGCTACCAA
CCGTGGCTACAGGGCTGCGGAGTGGCAGCTGGACCAGCCATCATGGAGTGGCCGGCTGAGGATCACTGCAA
AGGGACAGATGGCCTACATCAAGCTGGAGGACAGGACGTCAGGGGAGCTCTTTGCTCAGGCCCCGGTGGAT
CAGTTTCCTGGCACAGCTGTGGAGAGTGTGACGGATTCCAGCAGGTACTTCGTGATCCGCATCGAAGATGG
AAATGGGCGACGGGCGTTTATTGGAATTGGCTTCGGGGACCGAGGTGATGCCTTTGACTTCAATGTTGCAT
TGCAGGACCATTTCAAGTGGGTGAAACAGCAGTGTGAATTTGCAAAACAAGCCCAGAACCCAGACCAAGGC
CCTAAACTGGACCTGGGCTTCAAGGAGGGCCAGACCATCAAGCTCAACATCGCAAACATGAAGAAGAAGGA
AGGAGCAGCTGGGAATCCCCGAGTCCGGCCTGCCAGCACAGGAGGGCTGAGCCTGCTTCCCCCTCCCCCAG
GGGGGAAAACCTCCACCCTGATCCCTCCCCCTGGGGAGCAGTTGGCTGTGGGGGGATCCCTCGTCCAGCCA
GCAGTTGCTCCCAGTTCAGGAGGTGCTCCTGTACCCTGGCCACAGCCCAATCCTGCCACTGCTGACATCTG
GGGAGACTTTACCAAATCTACAGGATCAACTTCCAGCCAGACCCAGCCAGGCACAGGCTGGGTCCAGTTCT
GACCTGAGCACGGTTTTTCCTCATGTGACTTCTGGGAAGGCGCTCCCTCATCTGGGCCAAAGGAAGGAGGA
CGAAGCCCTCCTCAGCTGGCCTGTGTTTGGGGCATGAATCTCTCCTCTCCTCCTTGTCTGGCTCTGTTGAC
AAACCGGGCATGTTTGGCAGTAAATTGGCACCGTGTCACATGATCACAGTTCAGCGGGAGGCTTTCCGTAC
CCACACTGGCTGTAGCCACTTCAGTCCATCTGCCCTCCAGAGGAGGGGTTTCTTCCTGATTTTTAGCAGGT
TTAGAGGCTGCAGCTTGAGCTACAATCAGGAGGGAAATTGGAAGGATTAGCAGCTTTTAAAAATGTTTAAA
TATTTTGCTTTGCTAATGTGCTGATCCGCACTAACTCATCTTTGCAAAAGGAACTGCTCCCTCGGCGTGCC
CCAGCTGGGGCCTCTGAAGGGATTCCTCACTGTGGGCAGCTGCCCTGAGCTTCAGGCAGCAGTGTTCATCT
CTGGCCAGTTGTCTGGTTTCCATGTATTCTAGGCCAGGTAGGCAACACAGAGCCAAGGCGGGTGCTGGAAG
CCAGACGGAACAGTGTTGGGGCAGGAAGGTGGATGCTGTTGTCATGGAGCTGTGGGAGTTGGCACTCTGTC
TGCTGGTGGCCCTCTCGGCTCACATGTTCACAGTGCAGCTCCTGGCAGACTTGGGTTTTCTCTTTGGTGGT
TTCTAAAGTGCCTTATCTGCAAACAACTTCTTTTCTCCTTCAGGAACTGTGAATGGCTAGAAGAAGGAGCT
CAGTAAACTAGAAGTCCAGGGTTGCTTGGTTTACTGGTTTATAAGAAATCTGAAAGCACCTCTGACATTCC
TTTTATTAACTCACCTCTCAGTTGAAAGATTTCTTCTTTGAAAGGTCAAGACCGTGAACTGAAAAAAGTGT
TGGCCTTTTTGCGGGACCAGATTTTTAAGATAAAATAAATATTTTACTTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCNNNNNNNCATAAACTAGTANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTNCGGGGGGGCCTTTTACTTATTTTAAAAAAAAAACCTCCCCCCCCCCCCCCTGACCC
CGAAAAAAAAAGGGAGGGCACGGGGGGGTGGGACCTCGTTTTTTGCACCTTAAAAAGGNNNNNNNNNN
Table3 5511
·NATGGTCACTCTCCACCGAATGGGTCCTAATCTGCAGCTGATTGAGGGAGATGCAAAGCAGCTGG
CTGGAATGATCACCTTTACCTGCAACCTGGCTGAGAATGTGTCCAGCAAAGTTCGTCAGCTTGACCTGGCC
AAGAACCGCCTCTATCAGGCCATTCAGAGAGCTGATGACATCTTGGACCTGAAGTTCTGCATGGATGGAGT
TCAGACTGCTTTGAGGAGTGAAGATTATGAGCAGGCTGCAGCACATATTCATCGCTACTTGTGCCTGGACA
AGTCGGTCATTGAGCTCAGCCGACAGGGCAAAGAGGGGAGCATGATTGATGCCAACCTGAAATTGCTGCAG
GAAGCTGAGCAACGTCTCAAAGCCATTGTGGCAGAGAAGTTTGCCATTGCCACCAAGGAAGGTGATCTGCC
CCAGGTGGAGCGCTTCTTCAAGATCTTCCCACTGCTGGGTTTGCATGAGGAGGGATTAAGAAAGTTCTCGG
AGTACCTTTGCAAGCAGGTGGCCAGTAAAGCTGAGGAGAATCTGCTCATGGTGCTGGGGACAGACATGAGT
GATCGGAGAGCTGCAGTCATCTTTGCAGATACACTTACTCTTCTGTTTGAAGGGATTGCCCGCATTGTGGA
GACCCACCAGCCAATAGTGGAGACCTATTATGGGCCAGGGAGACTCTATACCCTGATCAAATATCTGCAGG
TGGAATGTGACAGACAGGTGGAGAAGGTGGTAGACAAGTTCATCAAGCAAAGGGACTACCACCAGCAGTTC
CGGCATGTTCAGAACAACCTGATGAGAAATTCTACAACAGAAAAAATCGAACCAAGAGAACTGGACCCCAT

Table 6
3020/3331

CCTGACTGAGGTCACCCTGATGAATGCCCGCAGTGAGCTATACTTACGCTTCCTCAAGAAGAGGATTAGCT
CTGATTTTGAGGTGGGAGACTCCATGGCCTCAGAGGAAGTAAAGCAAGAGCACCAGAAGTGTCTGGACAAA
CTCCTCAATAACTGCCTTTTGAGCTGTACCATGCAGGAGCTAATTGGCTTATATGTTACCATGGAGGAGTA
CTTCATGAGGGAGACTGTCAATAAGGCTGTGGCTCTGGACACCTATGAGAAGGGCCAGCTGACATCCAGCA
TGGTGGATGATGTCTTCTACATTGTTAAGAAGTGCATTGGGCGGGCTCTGTCCAGCTCCAGCATTGACTGT
CTCTGTGCCATGATCAACCTCGCCACCACAGAGCTGGAGTCTGACTTCAGGGATGTTCTGTGTAATAAGCT
GCGGATGGGCTTTCCTGCCACCACCTTCCAGGACATCCAGCGCGGGGTGACAAGTGCCGTGAACATCATGC
ACAGCAGCCTCCAGCAAGGCAAATTTGACACAAAAGGCATCGAGAGTACTGACGAGGCGAAGATGTCCTTC
CTGGTGACTCTGAACAACGTGGAAGTCTGCAGTGAAAACATCTCCACTCTGAAGAAGACACTGGAGAGTGA
CTGCACCAAGCTCTTCAGCCAGGGCATTGGAGGGGAGCAGGCCCAGGCCAAGTTTGACAGCTGCCTTTCTG
ACTTGGCCGCCGTGTCCAACAAATTCCGAGACCTCTTGCAGGAAGGGCTGACGGAGCTCAACAGCACAGCC
ATCAAGCCACAGGTGCAGCCTTGGATCAACAGCTTTTTCTCCGTCTCCCACAACATCGAGGAGGAAGAATT
CAATGACTATGAGGCCAACGACCCTTGGGTACAACAGTTCATCCTTAACCTGGAGCAGCAAATGGCAGAGT
TCAAGGCCAGCCTGTCCCCGGTCATCTACGACAGCCTAACCGGCCTCATGACTAGCCTTGTTGCCGTCGAG
TTGGAGAAAGTGGTGCTGAAATCCACCTTTAACCGGCTGGGTGGTCTGCAGTTTGACAAGGAGCTGAGGTC
GCTCATTGCCTACCTTACCACGGTGACCACCTGGACCATCCGAGACAAGTTTGCCCGGCTCTCCCAGATGG
CCACCATCCTCAATCTGGAGCGGGTGACCGAGATCCTCGATTACTGGGGACCCAATTCCGGCCCATTGACG
TGGCGCCTCACCCCTGCTGAAGTGCGCCAGGTGCTGGCCCTGCGGATAGACTTCCGCAGTGAAGATATCAA
GAGGCTGCGCCTGTAGCTGCCTGGATGAGCACACCTGGCTCATCACACTTGCAGGCCTGTTCCCTAAGGGG
GGCCACAGACAAGGAGCAGTACGAAAGCAGTTAGGACAACGGGGGAAAACGTGACAGCCCAGAACGAGTAC
AGGGCGGGCGCCACAACACACAAGCCGGCGCCACACACGGGCACGTGCCTCACAGCGGCAGACCCACTGGC
GACACACCCACACAGACAACAGCACACATAACGAGAACAAGCGGGACACGACTCGCGCACCACGCANNNNN
Table3 5512
gGAGTCGACCCACGCGTCCGGACGGCTTTGGAATCCACCAGCTACATCCAGCTCCCTGAGGCAGA
GTTGAGAATGGAGAGAATGTTACCTCTCCTGGCTCTGGGGCTCTTGGCGGCTGGGTTCTGCCCTGCTGTCC
TCTGCCACCCTAACAGCCCACTTGACGAGGAGAATCTGACCCAGGAGAACCAAGACCGAGGGACACACGTG
GACCTCGGATTAGCCTCCGCCAACGTGGACTTCGCTTTCAGCCTGTACAAGCAGTTAGTCCTGAAGGCCCC
TGATAAGAATGTCATCTTCTCCCCACTGAGCATCTCCACCGCCTTGGCCTTCCCGTCTCTGGGGGCCCATA
ATACCACCCTGACAGAGATTCTCAAAGGCCTCAAGTTCAACCTCACGGAGACTTCTGAGGCAGAAATTCAC
CAGAGCTTCCAGCACCTCCTGCGCACCCTCAATCAGTCCAGCGATGAGCTGCAGCTGAGTATGGGAAATGC
CATGTTTGTCAAAGAGCAACTCAGTCTGCTGGACAGGTTCACGGAGGATGCCAAGAGGCTGTATGGCTCCG
AGGCCTTTGCCACTGACTTTCAGGACTCAGCTGCAGCTAAGAAGCTCATCAACGACTACGTGAAGAATGGA
ACTAGGGGGAAAATCACAGATCTGATCAAGGACCTTGACTCGCAGACAATGATGGTCCTGGTGAATTACAT
CTTCTTTAAAGCCAAATGGGAGATGCCCTTTGACCCCCAAGATACTCATCAGTCAAGGTTCTACTTGAGCA
AGAAAAAGTGGGTAATGGTGCCCATGATGAGTTTGCATCACCTGACTATACCTTACTTCCGGGACGAGGAG
CTGTCCTGCACCGTGGTGGAGCTGAAGTACACAGGCAATGCCAGCGCACTCTTCATCCTCCCTGATCAAGA
CAAGATGGAGGAAGTGGAAGCCATGCTGCTCCCAGAGACCCTGAAGCGGTGGAGAGACTCTCTGGAGTTCA
GAGAGATAGGTGAGCTCTACCTGCCAAAGTTTTCCATCTCGAGGGACTATAACCTGAACGACATACTTCTC
CAGCTGGGCATTGAGGAAGCCTTCACCAGCAAGGCTGACCTGTCAGGGATCACAGGGGCCAGGAACCTAGC
AGTCTCCCAGGTGGTCCATAAGGCTGTGCTTGATGTATTTGAGGAGGGCACAGAAGCATCTGCTGCCACAG
CAGTCAAAATCACCCTCCTTTCTGCATTAGTGGAGACAAGGACCATTGTGCGTTTCAACAGGCCCTTCCTG
ATGATCATTGTCCCTACAGACACCCAGAACATCTTCTTCATGAGCAAAGTCACCAATCCCAAGCAAGCCTA
GAGCTTGCCATCAAGCAGTGGGGCTCTCAGTAAGGAACTTGGAATGCAAGCTGGATGCCTGGGTCTCTGGG
CACAGCCTGGCCCCTGTGCACCGAGTGGCCATGGCATGTGTGGCCCTGTCTGCTTATCCTTGGAAGGTGAC
AGCGATTCCCTGTGTAGCTCTCACATGCACAGGGGCCCATGGACTCTTCAGTCTGGAGGGTCCTGGGCCTC
CTGACAGCAATAAATAATTTCGTTGGACACGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGgatttgccggcctgctgcgca
ttgcagttcgcggcgtgcggaggaaagagacgacgcgctCCAAGCAAGCAGgaacccgcccatgagtgctg
cgacggagtgacacaacacgcgcccgtggcagcgtgtgcattgcgagagaGCCTGGGTCTgtcgagcgcac
agtctgagcaactgcacagagcGACAGCGgtatgctcgcgggcgttctcgcgagtgacgacgaactgaaga
ctggcaccgtgagacaccgagaggcgcaatgccgaagtctgagaacgcccaggaagtgagagccgagactg
cgaaagctcggtagcgcggtgccagcgcgcggcctcccccctaaaacgcctgcgcccttacatcaccacgcg
cgaacaccgtccggctccggcgc
Table3 5513
ACATGGGACTACAGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCACGAGAATCACT
TGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAG
ACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAANTATAATTAAATGGAGGGAGAGAGAATAAACAGAAAAGAATGTGGCTG
GGAATTGTGAATCAGAAGATTATACCCCCCAATTTTTTTCAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTA
AATCAGTTTCTGAGTTATGCCACTGGCTGATGAAGAGTTGAGAGGTCTCTTTGCAGAATGATCTTTTTGTT
TCGTTTTGTTTCTTCTTCTGCATTTAAAAATTAAAAGATTGGTTTGAGGATGTGATGAAAT
Table3 5514
NNACATCACACACGGCTTCTCACACACGTTATTTTACACGATCACACACATGGCTTCTCTCACAC
ACGTTATTTTACATGATCACACACATGGCTTCTCTCTCACAGACGTTATTACACATAATTACATATGGCTT
CTCTCTCTCATACACACATGCTATTACACATGATCACACACATGGCCGTGAGTAATAAAGCCTTATTACAT
AGAGTTTGTCAAAATGTAAATAAATTGATATCTTTTCATAAACTTTTTATAAATATAGACATTCTATTTTT

Table 6
3021/3331

TACTACAAGTTTTCCACACACACAGCTCAGGAGTGAAATAACTAGATTTAAAATGGTGGCAGGTCACACCC
TTCTTCAAATCATTAGCTGTGTCAGATGGCCCTGATATTTCTCCTCGTGGTACTTAACACATTTTACAATG
AGATAATTCTGGGTTTATTCCATATCCTGTGTTTGTCTTTGATTTCCTCAAGAGCGGAGAACAGGTCTGTT
TTGTTCATTATGGTATCCCCAGCAAGTATCATGATACCTGGCACCTAGTAGATCCTCAATAAACATTTGCT
AAAGGAATTACTGAGTGAATAAACCATACACACTGCATTTTGTGCTGCCTGTCTGCTCAGATCTATTTCCT
TTGGTGCTCTTTATCTTATGGGGCTACATTTCCAGGGTTCCCTTGTTTTCTGGCTTCTAGGTAGATTTGGC
TAATGGGAGACACTGGTAGGAAGACTAGGGGAGAGAGAGAAGGAAAGAAGCCAGGATATTTCCCTAGATTT
CTTTCTTCTCCCTGAGGTATTACTGCCAGTGTCTATGTCTCCAAGGTGGGTGCAGCAACTTTGGCTTCTGG
GTCCAAGTACACCAGCTTTCCCATCACCCCTGCAACCATAGGAGTGGTCTTGGCTTCCTAGTTATGTTCCT
ATCAGGGTTGCCTCACTATCTTCTGGGCTTCTCTGCTCTTTCGTCACCAGTGGAATTCTTTATATTAAATT
TCCTCTGTTTTAAAGACTTCGAGTGGGTTATATTTTCCTTGCTGGACCGAGTTCAAATGAAAAGTCTGAGT
TGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTG
CCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCC
TGCCCCACCCTTGAGTTGATAGGACTACAGGCACACACCACCATACCTGGATN

Table3 5515

gGCGgCCGCCCGGGCAGGTACCAGGTGAACAAAGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAGAAAATA
AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAGAAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCAACCATTTCCTCAGACTCTAAG
AAAGAACACGCTCTCTCCAGGCAGGTCTGAAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACT
TTACACAATAGAATTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATTACATTTTAAACACATT
AGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTTTATTGATTTTTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTTGTGATGCAAATAA
ATATCCTTTAATTGATCGACTTGCCAAATTTAGATTTGTGTGCATCAGGCTTTCCTTTTTTTCTTTTTTTA
GAGAAGTTCAATATAAGCTTTTCTTTTCTTTGTTTCTTTCTTTCTTTATTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTG
TCGCCCATGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTC
TCTTGCCTCAACCTCCCAAGCAGTTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGCAATCTGCCCGCC
TGGGTCTCCTAAAGT

Table3 5516

ACCTCAAAGCCGGAAAGGTCAGCCCCCCGCTGCAAGTTCTTAGATTCCTGGAGGATCTGCAGAGT
CAACATTAGGAGTATCCATCCATTCACCAAGGCCATCAGGAATGTGCTGAATGTGCTGTAAAGAAGAGTTG
TCAATTGTGCACAGAAGATAAGAAATATATGATGAATAGATAATTGAAAAGAGATCCTCCAGAAAGAGCAG
AAGGAAGTTTCTTCAATGTTCTGGCACTAAGATATGGTGAACAGACAGATGGAGGCCACAACATTCAAGCT
TTATTAAACTTGCCACAGATACCAGTAACAGCAATTCAAAGATGTGAATGGGATTAATTCAGGGCTGTTGC
T

Table3 5517

ACACAAGTATATGAGTTTTGTTTAAAGCACTACTGAAGCCAAGATAAACTCTGGCTTAGCATGCC
CCTGACGGATCAGTCTAGTAATCTTATCAGAACCAAGATTACCTAAAACATTAACCAAAGGAAAAGCTCCC
TCACCCCAACCTATGACTGCTCACATTTTTCAGATTGAATCATTTCAATTGTATTTTAAGGTTCATTGACT
CTTTTCCACCTCCAAGCTGCTCCTGAACACAACTGATTATTATTTTTTAATTTTGAAAACGTTCTCACTTC
TAGAATTTCCACTTAAGCCTTTGTTATTATTGTAGTTTCTTCTTCTCTGCTGTGATTTCCTATCCATTTAT
TTTAAGGGTTTTTGGGGTTTTGATTTTAGTAAGAATTACAATAACTACTTTAAAAATCCACACTAATTCCA
ACATCTGGGTCATCTCGAGGTCAGTCTCTATTGATTGCCTTTTTCTTTGAATATGTTTCTTTATATGTTTA
TTATAATGGGATTGAATTCTGAAGATTGTAAAACTAGATTTTGTTCTGTTCCTCTGAAAATTTTGATAATTT
TTTTGTTGTATTTGTTGTATTGTGCTTGATTTTTTTTCTATTGTATACTTTACAATATATTTTCCTCCAAT
GGTTTTAACATATCTATTTCTCAAAATATTTATGTTTATGTTAAAAATTATACAAAGNNNNN

Table3 5519

NNCACGAGGCCTCGTGCCGCACGTTGTCGCGGGCCAGTAACGTCCGTCCGCGTGTGTGTGTCCCT
GCGGCGCTAAGAAGGGGAGACTGAGGCTGAGGCTGGGGAACATCGGGCAGCATGAGCGGCTGCGGGCTCTT
CCTGCGCACCACGGCTGCGGCTCGTGCCTGCCGGGGTCTGGTGGTCTCTACCGCGAACCGGCGGCTACTGC
GCACCAGCCCGCCTGTACGAGCTTTCGCCAAAGAGCTTTTCCTAGGCAAAATCAAGAAGAAAGAAGTTTTC
CCATTTCCAGAAGTTAGCCAAGATGAACTTAATGAAATCAATCAGTTCTTGGGACCCGTGGAAAAATTCTT
CACTGAAGAGGTGGACTCCCGAAAAATTGACCAGGAAGGGAAAATCCCAGATGAAACTTTGGAGAAATTGA
AGAGCCTAGGGCTTTTTGGGCTGCAAGTCCCAGAAGAATATGGTGGCCTGGGCTTCTCCAACACCATGTAC
TCAAGACTAGGGGAGATCATCAGCATGGATGGGTCCATCACTGTGACCCTGGCAGCGCACCAGGCTATTGG
CCTCAAGGGGATCATCTTGGCTGGCACTGAGGAGCAGAAAGCCAAATACTTGCCTAAACTGGCGTCCGGGG
AGCACATTGCAGCCTTCTGCCTCACGGAGCCAGCCAGTGGGAGCGATGCAGCCTCAATCCGGAGCAGAGCC
ACACTAAGTGAAGACAAGAAGCACTACATCCTCAATGGCTCCAAGGTCTGGATTACTAATGGAGGACTGGC
CAATATTTTTACTGTGTTTGCAAAGACTGAGGTCGTTGATTCTGATGGATCAGTGAAAGACAAAATCACAG
CATTCATAGTAGAAAGAGACTTTGGTGGAGTCACTAATGGGAAACCCGAAGATAAATTAGGCATTCGGGGC
TCCAACACTTGTGAAGTCCATTTTGAAAACACCAAGATACCTGTGGAAAACATCCTTGGAGAGGTCGGAGA
TGGGTTTAAGGTGGCCATGAACATCCTCAACAGCGGCCGGTTCAGCATGGGCAGCGTCGTGGCTGGGCTGC
TCAAGAGATTGATTGAAATGACTGCTGAGTACGCCTGCACAAGGAAACAGTTTAACAAGAGGCTCAGTGAA
TTTGGATTGATTCAGGAGAAATTTGCACTGATGGCTCAGAAGGCTTACGTCATGGAGAGTATGACCTACCT
CACAGCAGGGATGCTGGACCAACCTGGCTTTCCCGACTGCTCCATCGAGGCAGCCATGGTGAAGGTGTTCA
GCTCCGAGGCCGCCTGGCAGTGTGTGAGTGAGGCGCTGCAGATCCTCGGGGGCTTGGGCTACACAAGGGAC

Table 6
3022/3331

TATCCGTACGAGCGCATACTGCGTGACACCCGCATCCTCCTCATCTTCGAGGGAACCAATGAGATTCTCCG
GATGTACATCGCCCTGACGGGTCTGCAGCATGCCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAAC
AGGCCAAAGTGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGGAC
CTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAA
CACCTACTGCTTCGGCCGGACCGTGGAGACACTGCTGCTCCGCTTTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGC
TGGTACTGAAGCGGGTGGCCAACATCCTCATCAACCTGTATGGCATGACGGCCGTGCTGTCGCGGGCCAGC
CGCTCCATCCGCATTGGGCTCCGCAACCACGACCACGAGGTTCTCTTGGCCAACACCTTCTGCGTGGAAGC
TTACTTGCAGAATCTCTTCAGCCTCTCTCAGCTGGACAAGTATGCTCCAGAAAACCTAGATGAGCAGATTA
AGAAAGTGTCCCAGCAGATCCTTGAGAAGCGAGCCTATATCTGTGCCCACCCTCTGGACAGGACATGCTGA
GGCAGGGGACAGTGTCCCCTGCTACCGCCCGCCCCTACCCATGGCCCGTTGCTGGATGACTGTTACTCTTT
TTTCAGAAGGTGTTGGGATTATCACAGGTTAAGCCTTTTGTTCCCCGTCTGCACCTGAAGGGTTGTCGCCT
GGCCTGGGAGAGCCTCTTCCAGGTTTTGACCTGCAGGCAGTGCTCTCTAACAGGACCATCACAGCTTCTGA
ACTGAGCCGGAGAGAGAGAATGGAATTGCTGACCCCTGGAACTGGCGGGTATTCTGGTCATTGAGGAGACA
CCATAGTGGAAACTGGGGCTTATGCTGCTGCCTCCAGGGTGTGAGGTGGGTGGGGACCTGTGTCAGGTGTG
GATAGCCATTTCTGCTCAACCACACATTCTCTAAGAAACAGCTTGAAAGCTCTGTCTGGGTCATTCATTTA
AACTAGAAGCAGAGGCACTTAAAACATGTACCAGGAACCATTTAACAAAGAATATAAAATGTCACAATCTG
TGTACTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table3 5522
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5523
NNNNNNNNNNNNNNGTGAAAAAACCCCCCCAATGTACCTGGGACCCCACCCTCTAAGGGGAAAAG
CAGAGAGAGGGGGGAGTGACAGACTGGGGGCTCCTCGGGAAACACACAAGCGGCAAACCTCACTGAAAGGC
CTGGAGCCCACAACCTTCGGCTCCGGGCAAATGGCTGAGATGGAGGTTTCCTTTTGGAACATTTCTTTCTT
GCTGGCTCTGAGAATCACGGTGGTAAAGAAAGTGTGGGTTTGGTTAGAGGAAGGCTGAACTCTTCAGAACA
CACAGACTTTCTGTGACGCAGACAGAGGGGATGGGGATAGAGGAAAGGGATGGTAAGTTGAGATGTTGTGT
GGCAATGGGATTTGGGCTACCCTAAAGGGAGAAGGAAGGGCAGAGAATGGCTGGGTCAGGGCCAGACTGGA
AGACACTTCAGATCTGAGGTTGGATTTGCTCATTGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCACAAATAA
AATGAGTTTATTTTATATTAAAGTTATCAAAAAACACACCTGTAAAATTACCCACATACTAGGCTTAGAGA
TAGCCTTTTACAAACAGATTATTAAAAATCTGCAAACTTATTTTCTCTTAACTATTAAAGT
Table3 5524
ACACGGGGGTGAGCGGAGGAGGGTGCTGCTTATGCGAGAGCAGGTTTTGGGAGCTCACTAAAGCA
GGTCCCTGATTCTGGTCTTGAATAGCGGAGGAGGAAAAGAAGATGATGGGGGAAAAGAAAAGAAGCCATTT
ATGCATCCCTCCCTAATTCAGTATCCGAGCATGAGGGAGTGTCAAGCTAGTGGGGAAGAAGAGAGGGTTTA
GTTTTGAATGAAGTTGGGAGTTTTTATTATTGCACTGAACTAAATAGGCATTTTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGTCCCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGCTCGATGGTATACAGGCATTCAGAGCTCT
TGGGGTAAGGGTTTGGGAAGTCAGGGCTGGTGATCACCCCAGTCCTTTGAGTGAAGAGGTTGTCACTGCAC
TCCACTTGGCAGGNN
Table3 5525
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt

Table 6
3023/3331

cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttctttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttccttttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctctttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table3 5526
NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN

Table 6
3024/3331

Table3 5527

NNAGACCCCCACGCGTCCGGTACTCGGCCGCCTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCA
GTCCAGCCAACACTCTAAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTACCGCA
GATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTCTGCCATCCGATACTAAAATGTCTGATGAT
GCTGGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGA
GGATGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAGCTGACCCCAGAGGGGAGG
GGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCC
AACGCCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAATGTATTGATTCCGTCAG
CCTTGAGGCAGAACCCAGATCCGAAATACCCCTGCAAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAA
GTGGAGGAGGATGGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGCTGTCGTCAGCATCTGCCACAGTAGGT
CATGGATTGACGGCAGTCAAGGAAAAAGCAGGAGCCACTCTACGGATTCATGGTGTAAATTCTGGATCTTC
TGAAGGAGCCCAACCAAATACTGAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCCACAGATCAGGGCCCTG
AAGAAAGCCCACCCACTTCCCCTTCATCAGCCTCTCGGGGTATGCTGTCTGCATCACCAATGTGGTTCAAA
ACACAGGTTAAAGTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTTGGATTTCATCGGCCAGAAAACGCGATGTTCC
TGGAAGATGACCCGGTTTTAATGGGCCCAGAGGGTCTGGGAGACTGGTGCCTTGACCAGAGTTTAGGGGAG
GTCGTGAAAGGGACCCGATGTTGGGGGCGTCTCTGTGGGACCGGCCAGGCGGTCTGGTAGTCAGTGTGTGG
GTGACCGTAATTCGCGATGAGCGTGCAGTTTCACTCTGGTGATCTCTCNN

Table3 5528

TTGGACAGCCCGGGCaACCTCGACACCCTGCAGGCGAAAAAGAACTTCTCCGTCAGTCACCTGCT
AGACCTGGAGGAAGCCGGGGACATGGTGGCGGCACAGGCGGATGAGAACGTGGGCGAGGCTGGCCGGAGCC
TGCTGGAGTCGCCGGGACTCACCAGCGGCAGCGACACCCCGCAGCAGGACAATGACCAGCTGAACTCAGAA
GAAAAAAAGAAGAGAAAGCAGCGAAGGAATAGGACAACCTTCAATAGCAGCCAGCTGCAGGCTTTGGAGCG
TGTCTTTGAGCGGACACACTATCCTGATGCTTTTGTGCGAGAAGACCTTGCCCGCCGGGTGAACCTCACCG
AGGCGAGAGTGCAGGTGTGGTTTCAGAACCGAAGAGCCAAGTTCCGCAGGAATGAGAGAGCCATGCTAGCC
AATAAAAACGCTTCCCTCCTCAAATCCTACTCAGGAGACGTGACTGCTGTGGAGCAGCCCATCGTACCTCG
TCCTGCTCCGAGACCCACCGATTATCTCTCCTGGGGGACAGCGTCTCCGTACAGGTGAATGACTGGCCCAC
TCTCCCTTGCTCCACTTCCACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACCGA
CATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACATCCCCACATTTTCCCAGGAGATTA
TAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGGGCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGA
CTCAGGAACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCATTAAGCTGTGCCCAG
TGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTACCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTA
TGCAAATGTAGGGACGTAACTTGTAAAACTCCAAGTATAGGGCCAAAGGCAAACTTTGCAGTAAAACTGGC
TTTGAATTAAAAAAAGGAAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAAAAAAAAAAAA

Table3 5530

attatgtggtagctcccctcatataagcaccccagactacaacttttttatctcggtggtatgttg
gtggaaattggaacggaaaaacaattttcccacgaggaaacatttatacatgattcgttttttaatcgccc
tccttataagatttggcctagagccaaagatttcggcataaggncaCTGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGG
GCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTTACTGCACAG
GTGCATCACTTCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCAC
TGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTCGGTTTGCCC
AGATTGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTTGTTACTAAG
CAGATTTAAGGGTCAGTGGGGGAAGGCTATCAACCCATTGTCAGATCAGCATCAGGCTGTTATCAAGTCTG
TTGGTGCTAAAAAGTAAAAGATGAAATGTTCAAAAAAAAAAAaaaaaaattcggagacatagtctctctcg
gtcgcgccggttcgggagaggaagcCGCCGCcattgtttggcggcttcttgcaaggggattgggcgggcgg
gaattggccccaggttcccgtgattcaaggagggaatataggcaagaccataagagcattgtgagccaaat
taacttgagaggcgcccggaagatcctttcgggatacaaggggacttggttcaccgggaagaactgttgga
cgtttgaaccccggaagcagaaggggcaaagggttgccgggggggccaataaggcggaaaatcgggccag
ggaaaaccttgcacactctcttatgtgcggaccactattcacaagaatttgttcggggcaagcgtctagga
ggcgcttcgcgaccgtgtagtccggagagaacaaggttccggcccgaactggtgcctttgggaggcaatcc
gggggggcaaggcgcactgttgcgcagcgaaagaaccttgttattggttacagcgaagcagaggacccgc
ccacaaaagagtttctttgcgcctgtgccccaaagagaaaaacgcgggggcggttcttcacaaccaacaac
acactccggggttttatgggggcgagaaccga

Table3 5533

NNNNNNNNNNNNNNNNNAGTGAGCCGAANCACACAAGTGTGCTAGAGGCCCCTGGGAAGCTGCCAC
ACCCCCTCTGTCAACCTGCCCCGAAGGAAAGGTCCCGTGGAACCGACGGCCCGGTCCTAAACCCGGAAAGT
CCCGCGGCCCCCCAACCGGCCAGAGGGAAAGACCGCGTGAACGCTCTGCCCAATAAGGGAACACCACGGCG
GCCTCGAGGCCACCACGACGTTGCTAATCTTCCCGGCCCAGAGCAGCATTTTGGCCTCTGTTCCAACCTCC
CGTTCACTGGGCATCTGCTCAGGGGACCCAAGGTTTATGGAGTTGTCAGCAGCACCCACCGCCACTCCATT
GATAGAAGAACCACAATCTGCAAGGACTCCCAAGCAGGCTGAGCGCCCACAATCCCAAAGTCGTGCTGTCC
CATCTCGAGAAGCAGACACCACATTCCTCCCCCGATCAACGATGGCTGTATCCAGGATACCTCCTTTGTGA
CCTTTGAAGGTCACCACGCAGCTAGCATCTTCAGCTGACCATATCTTCAGCTGGGCATCCATTCCCCCACT
CAGGACCACAAGGCCTGATGGGAAAAACCTGCAACAATTCACATCAAACACATGTCCTTCCAATACTCTCC
TGAGTTCTCCATTGGAAGCCTGCCAGATTTTCATGGTCCCGTCAGTACTAGAAGACACACCAAGACCTCCT
CTGCTGGAAATGTCCAGGCATGTTATACTCTTTGTATGAATTCTGGAAAAAGTAGTATATGGTGCCAAAAA

Table 6
3025/3331

CTTAGAAGATGCATTTTCCTTTGGACATGAAATATGAATGCTTTTCTTGTTTATTTCATTCACAGTAAATC
CTTCTGAAGCTGTAACCTCTGGGATGCCATCTAGGCCAATTCCTTGACAAGTCAGGCTGCCATACAAAGAT
GGTTTCCCTGGGGGATGACAGCTCAGCCAGGCCTCCCCTTCATCCTTCCTGAGGGCTTGCGCCCAGTCGCT
CTGAATCCTCAAAGGCGCCGCCATCTCGACCCCGCCGCCCGCGTCGGCGGGGGTCN
Table3 5535
NNACGGGCGAATTGGTGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCTATGGCGACACCC
AGCCTGCGGGGTCGTCTGGCGCGGTTTGGGAACCCGCGGAAGCCTGTGCTGAAGCCCAATAAACCTCTCAT
TCTAGCTAACCGCGTCGGGGAGCGGCGCCGGGAGAAGGGCGAGGCGACTTGCATCACGGAGATGTCGGTGA
TGATGGCTTGCTGGAAGCAGAATGAATTCCGCGACGATGCGTGCAGAAAAGAGATCCAGGGCTTCCTCGAT
TGTGCCGCGAGGGCTCAGGAAGCCCGAAAGATGAGATCAATACAGGAAACCCTGGGAGAGTCTGGGAGTTT
ACTTCCAAATAAATTGAATAAGTTGTTACAGAGGTTTCCTAACAAACCTTACCTCAGCTGAAAATGGACAA
GTATTTTCAATGACTGAAATATAGCTTCTGACAACTATGCAGAGGCATTTTAGAGACATTGGCATTGCCAT
GCCCTCTTTGGAGGGTAGAAGAGGCAAAACACTTTTTTCACCCTTTGGAATCATAGTATGGGTAGAAGTTA
TGATTTATCTTGAAATAAAATCCTCTGAACAGAACTTGGCCTTTTGTGTGATTAGGTACTCTCTTCATTCT
TGAGCTCCCTAGAACCTGGAAATCTTTCCTTTCTGATTGGCCTTAAGGGCCGACAATTCCGTTGTTTGTTT
TCCTGCATTGAGGTTTTTAACATTTGTGCCCTGGTTTGGGTGGACAAGGAATGGAGAGGGCGGCGTGAAAA
TAAGGGGGCGCAATGCGGGGCCCGGACGAGGGCCGAAACAAGAAGGGGGCTGCAAACACAAACACAAAACC
GGCGCACTGAATAAGAGCAAAATAAAAAAAGCGCGCTGCGATTATTTGCTTATAGANNNN
Table3 5536
ACGCGGGGCTGTTCTTGTGACAGCGAGTAAGTTCTCACAAGGTCTGATAGTTTTATAAGGGACTT
TTCTCCCTTTTGCTCAATACTTCTCCTTGCTGCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCTCCTTCTGC
CATGATTGTGACATTCCCAGAACCTGGAGGCCAGGCTATGACACACAGTCAATCAATAACCACGGAGATCT
GCGATATAGCCCAGTCGGTGGGGCCTTGCTGCCATCTGCCATATGACCCTTCCAGTCCCAGGCTTCTGAAG
AGACCCGGTACGTGCGGTGCACTTTTCAACTGACCTCTCGACGCAGAACTTCAGCCATGAAGGTAACAGGC
ATCTTTCTTCTCAGTGCCTTGGCCCTGTTGAGTCTATCTGGTAACACTGGAGCTGACTCCCTGGGAAGAGA
TGAGGCCACATGTTACAATGAACTTAATGGATGCACCAAGATATATGACCCTGTCTGTGGGACTGATGGAA
ATACTTATCCCAATGAATGCGTGTTATGTTTTGAAAATCGGAAACGCCAGACTTCTATCCTCATTCAAAAA
TCTGGGCCTTGCTGAGAACCAAGGTTTTGAAATCCCATCAGGTCACCGCGAGGCCTGACTGGCCTTATTGT
TGAATAAATGTATCTGAATATCAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCGTTAAATTATTTTAAAAAAAAACCTT
CCAAAACTTCCCTTTGACCTTGAACCTTAAATGGAGGCCATTGGGGGGGGAAACCTGGTTTTTGGCACTTA
ATAGGGGTTCCAAATAAGCCATTCCCTTCCCAATTTTCAAAAATAAGCCTTTTTTTTCCACGGCTTTCAATT
GGGGGTTGGCCCAACCTCATAAGGGTTTTTAATAATGTGGGAACCCCGGGGTCCCAAN
Table3 5537
NGTACAGTCACACAAGTCCCCACACTCCGAAGCGCCCTGTCTTTTAAGGTTCTGCTGTCTCTGTC
TTGAAATTCTTAATGCCTTCGAGCACACTGTCCTGTTGCACGGGGCCCTGCAAATCTGTAGCTGGTCCTGG
GTGGCTGTCAGGGCGGTGGGCATGGACTGGGGATCCCTGAGCCAGCTGCAGCTCCTGGTCCTGAACCCCCA
GGGCTGGCAGACATGACGGCAGAGCTACAGAAGAAGCTGGAGAAGAGGCGGGCACTGGAGCACTGATTCGG
ACACACCAGGGACCAGCGGGCTAGTCCCAGGGCATGGCCCAGCGGCCAGATTCTTTTTCCCAGGATTAAAA
CTCTGACCCCAG
Table3 5538
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table3 5541
NNNNNNNNNNNNCAGAGGCCCTTATAAGAAAAAAAAAATTCCCCCCCCCCCAAGATGTTTTGGGCCA
CCCATGTGTTTTCCAACGAGCCAAAGTATAATGAGAAAGGTAAGCTCCTTTTTTCCCCCCCTCAGGTCCTCA
GTGGATTAATTTAAAACCCCCCAGGGGCCCCGTCCCCTCCTTTTCAAAAAGGGGGGGGTAGTCGGTCTTTT
TTCTCCTTTTTTCTAAAAAGGTGGGGTAAATATTTTACCATTCNCCCACAAGGAAGAGAAGCCAAGAGGTC
GGGCCAGCTCCCCCCCATTTTTTTAACGTNTTGTAGGCCTCCCATGGAGCGGACCCTTTCCCTCTTGGCCT
CGTGAGTTTTTTGCTTATCATGTTCCCATTTCGTGCCGCTTTCCCCCCTTAACGATGCCATTTGGAGGGTA
GGGGATCTGGCTTCCCACTGTGACTGGGCTATGGGATTCTGACTACCTTGCTTACAGATTTCATGGTTTGA
TAAATTTGTTGTATTCAAAAACTTGAAATGCAGGACGCCATTAAGTGTCTGTTTATATTTTTGGAATATTT
GTATTACTTACAATTAATTAATAAAAGTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTCCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTACGCGGGGGGAATGTCTTACGCAAGCTGACAGTGGATGTGCAATTCTTAAAGAATGGGCAGATTG
CATTCACAGGAACTACTTTTATTGGCTATGTAGGATTATGGACTGGCCAGAGCCCACACAAGTTTACAGTT

Table 6
3026/3331

TCTGGTGATGAACGAGATAAAGGCTGGTGGTGGGAGAATGCTATCGCTGCCCTGTTTCGGAGACACATTCC
CGTCAGCTGGCTGATCCGCGCTACCCTGAGTGAGTCGGAAAACTTCGAAGCAGCTGTTGGCAAGTTGGCCA
AGACTCCCCTTATTGCTGATGTTTATTACATTGTTGGTGGCACGTCCCCCCGGGAGGGGGTGGTCATCACG
AGGAACAGAGATGGCCCAGCAGACATTTGGCCTCTAGATCCTTTGAATGGAGCGTGGTTCCGAGTTGAGAC
AAATTACGACCACTGGAAGCCAGCACCCAAGGAAGATGACCGGAGAACATCTGCCATCAAGGCCCTTAATG
CTACAGGACAAGCAAACCTCAGCCTGGAGGCACTTTTCCAGTGAAAGCAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAGCCTCGTCTCTACNNNNNN
Table3 5542
NAGTTCAAGACAACAGAGACAAAGCTAAGATGAGGAAGTTCTGTACAGTTTAGGAAATAGAGGCT
TTCAAAGATAATTCGCAGTGATGTGAAACTGGCCTCCCAAGCCCTGATAACAACATGGCCAACGCCCTGGC
CAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCGCTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGC
TGTACCATGAGCAGTGTTTCGTGTGCGCTCAGTGCTTCCAGCAGTTCCCAGAAGGACTCTTCTATGAGTTT
GAAGGAAGAAAGTACTGTGAACATGACTTTCAGATGCTCTTTGCCCCTTGCTGTCATCAGTGTGGTGAATT
CATCATTGGCCGAGTTATCAAAGCCATGAATAACAGCTGGCATCCGGAGTGCTTCCGCTGTGACCTCTGCC
AGGAAGTTCTGGCAGATATCGGGTTTGTCAAGAATGCTGGGAGACACCTGTGTCGCCCCTGTCATAATCGT
GAGAAAGCCAGAGGCCTTGGGAAATACATCTGCCAGAAATGCCATGCTATCATCGATGAGCAGCCTCTGAT
ATTCAAGAACGACCCCTACCATCCAGACCATTTCAACTGCGCCAACTGCGGGAAGGAGCTGACTGCCGATG
CACGGGAGCTGAAAGGGGAGCTATACTGCCTCCCATGCCATGATAAAATGGGGGTCCCCATCTGTGGTGCT
TGCCGACGGCCCATCGAAGGGCGCGTGGTGAACGCTATGGGCAAGCAGTGGCATGTGGAGCATTTTGTTTG
TGCCAAGTGTGAGAAACCCTTTCTTGGACATCGCCATTATGAGAGGAAAGGCCTGGCATATTGTGAAACTC
ACTATAACCAGCTATTTGGTGATGTTTGCTTCCACTGCAATCGTGTTATAGAAGGTGATGTGGTCTCTGCT
CTTAATAAGGCCTGGTGCGTGAACTGCTTTGCCTGTTCTACCTGCAACACTAAATTAACACTCAAGAATAA
GTTTGTGGAGTTTGACATGAAGCCAGTCTGTAAGAAGTGCTATGAGAAATTTCCATTGGAGCTGAAGAAAA
GACTTAAGAAACTAGCTGAGACCTTAGGAAGGAAATAAGTTCCTTTATTTTTTCTTTTCTATGCAAGATAA
GAGATTACCAACATTACTTGTCTTGATCTACCCATATTTAAAGCTATATCTCAAAGCAGTTGAGAGAAGAG
GACCTATATGAATGGTTTTATGTCATTTTTTTAATTAAAAAAGAAAAATTCATATAATCGTGTTTAAAACA
CAAATGAAGTCAGTATTTGCCTTTGTTAACCCTTATCCATTTGTTGACATGTAGACTGTTTACAAAAAAAA
AACACATGGTTAAATGTTAAATTTTAATTAAGGCCCCCAAAAATTAAATATAACTTTTTAAAATGAAAGGA
GTCACCTTTTACATGACTCAGGTGAAAAAACAGTATAAACATTAATTTACTTTGTGTTCAAAAGAAAATTC
CAACTGCTGTTGGGGAAGGACACAGAAAAGAAAAATAACCACCCAAGAAAAACAAAAATGGGGGGCGGAAG
AAACAGTGGGGGAGAGAGGACCATCAAACTAGTAGCTAGAAAGTGAATATGCACATTAN
Table3 5543
NNNNACACAAACAGCCGCGTGGCCCAGCCAGGTCCATCCCCTTGGCAAAGTCCCGCTGGGTCCCG
GGTGCTGGGGTCCTGCCCTGTTCGGCTGTGGTGAAAACGCCTCCTTCTCTCTGGGTCCCCAGAGAAAACCC
CTGCTCTCTCCACTCTGCAGCCTCAATTACAAAGACGAACACACATACGCCCCACAGATGTGCACACACAC
ACACATACACACACAGCAGGAGCTGCGGGAGGAAGCCAGGCAGCCAGCGGGGACCCGGGAGGGTGGAAACA
CCACAAGAACCAGGGGCTGGTTTTCTTTTATTGTATTAAATAGTTAGGCAGACAGTAGGAGAAATACACAA
GGAAAGGCCAGGTGCCCCGAACCCAAGTCCAGCGCCTAAAATCCTGCCATTCATTTCCAAGTCTCTCGTGG
GCCCTCTCCCTCCTTCTCTCTGCTCCTCTTTGGGGCACACCTGTGCTCTATGGTCTGCATGGAGGGGACCC
TACCCTGAAGGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTCTGGGTGTTTCTCATCAGGTGGAATGAGAGACTTTACT
TTTAGTTTGCCCCATTAACCCTGGCTTCTTCCGAGCGCCCAAGCTTACCACAAGGCTCACTGTAGACGTAC
CTGCCCGGGCGGCC
Table3 5544
NACAGACTGCTGCCTCGGTACTAGACCGAGGGTTCCCAGAAGCTGTCTTACCATTGCAAAAACGT
TATAGCAACAGCCTCTGATTACGACATGCCTGAGCATCACCAATATCCGACCTACCTTCAGACTGTGTCAC
CGGCTGGTGGCCGGCCTCATCGGGGCCTCTGTGCTGCGCTGGTGCTGTGCTCTCGGTGACCGCTCTTTGCT
CTGGCTCACTGCTGACACCTAGCAAGCGCACGAGAAGAAGCACAGAGAACCCACCATACAAGTTTATTCAC
ATGCTCAAAGGCATCAGCATATACCCAGAGACCCTCAGCAACAAGAAGAAAATCATCAAAGTGCGGAGAGA
CAAAGATGGTCCTGGGAGGGAAGGTGGACGTAGGAACCTGTTGGTGGACGCAGCAGAGGCTGGCCTGCTAA
GCCGAGACAAAGATCCCAGGGGGCCTAGCTCTGGATCTTGTATAGACCAATTACCCATCAAAATGGACTAT
GGGGAAGAACTAAGGAGCCCTATTACAAGCCTGACCCCTGGGGAGAGCAAAACCACCTCTCCATCATCTCC
AGAGGAGGATGTCATGCTAGGATCCCTCACCTTCTCAGTGGACTATAACTTCCCGAAAAAAGCCCTGGTGG
TGACAATCCAGGAGGCCCACGGGCTGCCAGTGATGGATGACCAGACCCAGGGATCTGACCCCTACATCAAA
ATGACCATCCTTCCTGACAAACGGCATCGGGTGAAGACCAGAGTGCTGCGGAAGACCCTGGACCCTGTGTT
TGACGAGACCTTCACCTTCTATGGCATCCCCTACAGCCAGCTGCAGGACCTGGTGCTGCACTTCCTTGTCC
TCAGCTTTGACCGCTTCTCTCGGGATGATGTCATTGGCGAGGTCATGGTGCCACTGGCAGGGGTGGACCCC
AGCACAGGCAAGGTACAACTGACCAGGGACATCATCAAAAGGAATATCCAGAAGTGCATCAGCAGAGGGGA
GCTCCAGGTGTCTCTGTCATATCAGCCTGTGGCACAGAGAATGACAGTGGTGGTCCTCAAAGCCAGACACT
TGCCGAAGATGGATATCACCGGTCTCTCAGGTAGGGCCCCAGATCCTTATGTCAAGGTGAACGTCTACTAC
GGCAGAAAGCGCATTGCCAAGAAGAAAACCCATGTGAAGAAGTGCACTTTGAACCCCATCTTCAATGAATC
TTTCATCTACGACATCCCCACTGACCTCCTGCCTGATATCAGCATCGAGTTCCTCGTTATCGACTTCGATC
GCACCACCAAGAATGAGGTGGTGGGGAGGCTGATCCTGGGGGCACACAGTGTCACAGCCAGTGGTGCTGAA
CACTGGAGAGAGGTCTGCGAGAGCCCCCGCAAGCCTGTGGCCAAGTGGCACAGTCTGAGCGAGTACTAATC

Table 6
3027/3331

CTGTTCTTCTCTCCTCTAATCCCCGGGGGCCAAGCTGGGGAGGGATGTGGAGGGGAAAAAGATGACAGAGA
AGTGGACTCCAAACCTCATTTTAGTTGTAGAAGAAAATTTCTTACAAAACAAATTCCACAAAGAACACCCT
ATATGACCACAGCTGCAGATCAGTTCTTAGCAATGATGTTTTTTTTTTTGCTTTGCAAGGCGCTAGAATCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5546
NGCGTCCGTGATCTGATTATATCCAGTGTTGGGTTTATATTTTCACCCACAAACAACTGACACTG
CTATCTTTTACTGTATTTTTAAAAATTTAATTTGAAAAGGTCACCCAGAAGCATTCTGAAGGAAATGGTTC
TAGAATTATAGAGTATGTAGCCCTAATAGTTTTCCCTCCTAGCAAAAAGTCTGAAATTTATCTTTCTTACA
AACTGTTCCATTTCTTTTAAGGATCCCTTAATTATTTATCTCTTTAAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGGTGAGGCGGGCGGATCCCCTTAGGTTGGGAGTTCAAGGCCACCCTTGCCA
ACATGGAGAAACCCCATCTTTTTGT
Table3 5548
NNACCCACGCGTNCGTTCGACGTTGGCTGTGGGGAAACAGCAAGCGGCGTGGACGACCGTTGCTG
AGCTGGTGTGGAACGTCTGTGATCAGATTCATTGGGCTTTTGCCAGCTCTTTTTAGATTGTCCTCTTGAGA
CCTGTTTACAGAGGAATGGCCAGAGGCCACAGGCACTGCCTCCTGAGACCATCCACCTGATGCGAAGAAAG
CTAGAAAAGCCCAACCCTGAGAAAAATGCTTGGGAACACAACAGCCTCACAATTCCGAGTCCAGCATGTGC
TTCGGAGGCCAGCCTGGAAGTGACTGATTTATTGCTCACTGCTTTGGAAAATCCAGTAAAATATGCTGAGG
ACAATATGGAACAAAAGGACACAGACAGAATTATTTGTTCAACTAACATTCTTCATAAAACTGATCAGACA
CTCCGAAGGATTGTATCTCAGACAATGAAGGAAGCAAAAGATGAACAAGTGCTTCCTCACAACTTGAAGCT
TCTAGCAGAAGAACTTAACAAGCTCAAAGCAGAGTTTTTGGAAGACCTAAAACAAGGAAACAAAAAATATC
TGTGCTTTCAGCAAACCATTGACATACCAGATGTCATTTCTTTTTTTCATTATGAGAAAGATAATATTGTA
CAGAAGTATTTTTCAAAGCAGCATTAAAATTTCTGAACTGCCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5549
NNNNNCGATCGGTTTCGTGGTGAGAGAGAGGTGATCTGTGTAGAGTGTGGTTTCTTGGTGCTTTA
TTATTATTAATATCATGTAGTTGGTTCTTGGTTGGTGAAGATATGTGTGTCAAGTGTGTGTGTTTCATC
ATGTTTGTTCGCCAGTGTTATTATGTAAGATAAGTTGGGTGATGGGGGATTAATCGTTGAGATGGGTTGAT
GTGTATTTCGATATTGATATGATTGTGTGTCGTCGTCATGTTATGGTGTTGTCGTTAGTGTTTTTAAGAGT
TTGTTATATGTGGAAGCTGGAATTTTAGTAATATCTGCTTATGAGATTATTATAATAGTATAGTTGTTGTT
GTAAAGTTTGTGTTCGACAAGTAGATAGAGTGTTGGGAGGTGGGCGTTTGATGAGTATAGGTGGTATTAGG
TGTGGCATGTCGGTGTTGTCGTCGAAGCTATAGCGTGTGGAGAGGGTGTGGGCGATATGTGTTGTCTGGTG
TGGCGTTCCAGTACGTACTGTTGTAGTCCGAGTTGTTATAACGGTGTTCTGACGCATAGAGGTGCGCTTTG
TTGCTGTGCCGTCGGGTGGTTGGGGGACACAAGGATACGCTCTTGTGGGGATAACCGCTATGTGCGTCTGA
TGGTGCTTGCACTGGTATCGGGGGGCCGATGGCGCTGGCATTGGGGGGTATTTTTGTGTGTAGCCGCCTGA
GCAAGGGTGGAATAAGTCAGGTTCCCCAATGGTGGGTAGAACGGTGTAGCATAGGGTAAGTGTTGTCCGGG
ACTAGTTCTTGGGGTAAGTACCCAGTGGGTCGCAGACGTGGCGCAGCGGTGTAGTACGGGGTTGTATAGTG
TGAAGGTATGTTAAGTGGGAGTCAGAGTGTGAGGGTGTGTGTGGGTGTGGCTAATTCGTGGGACTCTAGTA
GGCCGGTTGGGTGGTTGCAGTAGGCGTCGTGGAAGTGTGTCGCTAATGGCGAAGTGTTATCAGTAGGCCTT
TCGTATGGCCGTCTGTGCATGACAGATGTGCAGCCCTGGTTGCGGATGAAGTTCTGTTGATCTGTCTTCTG
CGATTGCTTCGACATCCTGTGTGTGGTGTTGAAGGAAAATGGGTGCTGCGAGACGGCTGTGTTTAAAATAG
TCTGCTCCTTGTTGGATAGTCTCGTCCAAGATACAGCAGATTTTTATAAAGGTTTTAGTACGTTCGTCCTC
GTGAAAGAATTGGCCATTTTCATTTATCATGTAAATTATCCACTTTTATGCATAACATACTTTCCGGCACG
CCGGAGCCGCAAAAGCCTCGACCGCTACGACTCCTCTGTCCGTCTACTGCCCCGCGTACGCGGGGGTAGTG
GCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
Table3 5553
ACGCGGGGTGGATCCTGCAGGAAGCCCAGGGGCCTTAGACAGCAGATGGTGGGGTGTGTGTGAGG
GGTGGTATGCGTGCTGCTCTGAGTTTAGGGCTGAGTGTGCAAGCTAGGAGCAGAGGACAGGTCCAAGCCTG
GCTTCTCACCAGTCCGTCTGAGGTGGAAAAGAATCCAGCACTCTCCCCAGCACTATTCCGACCGTGGTCTC
CCATCCCTTGGATGCCATCTCCTATTAGGAGGGGGAGAAAGAAACGCGTGCCTTATACCAAGGTGCAATTA
ACAGAACTTGAACGGTAATACCCCCACAATAATTCATTACTAAGGACAAACGGAGGCTGATAN
Table3 5555
NNNNCGCGGCCGCGTTCGACTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACG
ACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTG
CGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAG
GGGGCGGGGGGCCGAGGCTGGCGGGCGCGGGGAAAATGGCGGCGGCGGCGGCGGCTGCAGCTACGAAC
GGGACCGGAGGAAGCAGCGGGATGGAGGTGGATGCAGCAGTAGTCCCCAGCGTGATGGCCTGCGGAGTGAC
TGGGAGTGTTTCCGTCGCTCTCCATCCCCTTGTCATTCTCAACATCTCAGACCACTGGATCCGCATGCGCT
CCCAGGAGGGGCGGCCTGTGCAGGTGATTGGGGCTCTGATTGGCAAGCAGGAGGGCCGAAATATCGAGGTG
ATGAACTCCTTTGAGCTGCTGTCCCACACCGTGGAAGAGAAGATTATCATTGACAAGGAATATTATTACAC
CAAGGAGGAGCAGTTTAAACAGGTGTTCAAGGAGCTGGAGTTTCTGGGTTGGTATACCACAGGGGGGCCAC
CTGACCCCTCGGACATCCACGTCCATAAGCAGGTGTGTGAGATCATCGAGAGCCCCCTCTTTCTGAAGTTG
AACCCTATGACCAAGCACACAGATCTTCCTGTCAGCGTTTTTGAGTCTGTCATTGATATAATCAATGGAGA
GGCCACAATGCTGTTTGCTGAGCTGACCTACACTCTGGCCACAGAGGAAGCGGAACGCATTGGTGTAGACC
ACGTAGCCCGAATGACAGCAACAGGCAGTGGAGAGAACTCCACTGTGGCTGAACACCTGATAGCACAGCAC
AGCGCCATCAAGATGCTGCACAGCCGCGTCAAGCTCATCTTGGAGTACGTCAAGGCCTCTGAAGCGGGAGA

Table 6
3028/3331

GGTCCCCTTTAATCATGAGATCCTGCGGGAGGCCTATGCTCTGTGTCACTGTCTCCCGGTGCTCAGCACAG
ACAAGTTCAAGACAGATTTTTATGATCAATGCAACGACGTGGGGCTCATGGCCTACCTCGGCACCATCACC
AAAACGTGCAACACCATGAACCAGTTTGTGAACAAGTTCAATGTCCTCTACGACCGACAAGGCATCGGCAG
GAGAATGCGCGGGCTCTTTTTCTGATGAGGGTACTTGAAGGGCTGATGGACAGGGGTCAGGCAACTATCCC
AAAGGGGAGGGCACTACACTTCCTTGAGAGAAACCGCTGTCATTAATAAAAGGGGAGCAGCCCCTGAGCAC
CCCTGCTGGTGGCTCTGTCCTCTGTTAGGCACCACACTGGTTGGTCAACTTGGATGTTCATCGAGGCTCAT
TCTGGCCTTGCTCAGAAGCCCTTCTGATGCTCTTCAGTGAGGGAGGCACTACCATTTGAAGTGACCCCATG
TCAGTCACATGGACTGGTCTTTAGCAAAGTCCAAGGCTGCCTGGTTCCACCTTAGTGGTCTCTGTTCTACA
CTTTAATGTCACCCTCTTACATCATCTTAACCTAGCCAACCAAACTTATTAACTGTTAATTGGCTACTAAA
AAAAGAAATCACAAAAAAAACAAAAACCGGGGGCTATAAGGGGGGGGAGAAAGAGGGTAAAANNN
Table3 5560
NNNAGTTTCAAGAAGAGTGACTGTCTCAGTGCCGAGTGCCTCAGCAGCTTCTCCACATGCTCTTC
AGTCCCCAAAGTTGGAGAATCCCATCAGAGAGAGAGGACAGAGAGCAAGTCACTCCCGGCTGCCTTTTTCA
CCTCTGACAGAGCCCAGACACCATGAACGCAAGTGAATTCCGAAGGAGAGGGAAGGAGATGGTGGATTACG
TGGCCAACTACATGGAAGGCATTGAGGGACGCCAGGTCTACCCTGACGTGGAGCCCGGGTACCTGCGGCCG
CTGATCCCTGCCGCTGCCCCTCAGGAGCCAGACACGTTTGAGGACATCATCAACGACGTTGAGAAGATAAT
CATGCCTGGGGTGACGCACTGGCACAGCCCCTACTTCTTCGCCTACTTCCCCACTGCCAGCTCGTACCCGG
CCATGCTTGCGGACATGCTGTGCGGGGCCATTGGCTGCATCGGCTTCTCCTGGGCGGCAAGCCCAGCATGC
ACAGAGCTGGAGACTGTGATGATGGACTGGCTCGGGAAGATGCTGGAACTACCAAAGGCATTTTTGAATGA
GAAAGCTGGAGAAGGGGGAGGAGTGATCCAGGGAAGTGCCAGTGAAGCCACCCTGGTGGCCCTGCTGGCCG
CTCGGACCAAAGTGATCCATCGGCTGCAGGCAGCGTCCCCAGAGCTCACACAGGCCGCTATCATGGAGAAG
CTGGTGGCTTACTCATCCGATCAGGCACACTCCTCAGTGGAAAGAGCTGGGTTAATTGGTGGAGTGAAATT
AAAAGCCATCCCCTCAGATGGCAACTTCGCCATGCGTGCGTCTGCCCTGCAGGAAGCCCTGGAGAGAGACA
AAGCGGCTGGCCTGATTCCTTTCTTTATGGTTGCCACCCTGGGGACCACAACATGCTGCTCCTTTGACAAT
CTCTTAGAAGTCGGTCCTATCTGCAACAAGGAAGACATATGGCTGCACGTTGATGCAGCCTACGCAGGCAG
TGCATTCATCTGCCCTGAGTTCCGGCACCTTCTGAATGGAGTGGAGTTTGCAGATTCATTCAACTTTAATC
CCCACAAATGGCTATTGGTGAATTTTGACTGTTCTGCCATGTGGGTGAAAAAGAGAACAGACTTAACGGGA
GCCTTTAGACTGGACCCCACTTACCTGAAGCACAGCCATCAGGATTCAGGGCTTATCACTGACTACCGGCA
TTGGCAGATACCACTGGGCAGAAGATTTCGCTCTTTGAAAATGTGGTTTGTATTTAGGATGTATGGAGTCA
AAGGACTGCAGGCTTATATCCGCAAGCATGTCCAGCTGTCCCATGAGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGAT
CCCCGCTTTGAAATCTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCAACAAAGT
GAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATCCACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACA
AGTTTGTCCTGCGCTTTGCCATCTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACAC
ATCAAAGAGCTGGCGGCCGACGTGCTGCGAGCAGAGAGGGAGTAGGAGTGAAGCCAGCTGCAGGAATCAAA
AATTGAAGAGAGATATATCTGAAAACTGGAATAAGAAGCAAATAAATATCATCCTGCCTTCATGGAACTCA
GCTGTCTGTGGCTTCCCATGTCTTTCTCCAAAGTTATCCAGAGGGTTGTGATTTTGTCTGCTTAGTATCTC
ATCAACAAAGAAATATTATTTGCTAATTAAAAAGTTAATCTTCATGGCCATAGCTTTTATTCATTAGCTGT
GATTTTTGTTGATTAAAACATTATAGATTTTCATGTTCTTGCAGTCATCAGAAGTGGTAGGAAAGCCTCAC
TGATATATTTTCCAGGGCAATCAATGTTCACGCAACTTGAAATTATATCTGTGGTCTTCAAATTGTCTTTT
GTCATGTGGCTAAATGCCTAATAAACAATTCAAGTGAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5561
NAGCCGTCGCGGCGCGCGGTGCGGCCTGGGAGCTACCGAAGGCCGGCGGCCGCGGAGCCCTGCGA
GTAGGCAGCGTTGGGCCCATGCAGGACGCGGAGAACGTGGCGGTGCCCGAGGCGGCCGAGGAGCGCGCCGA
GCCCGGCCAGCAGCAGCCGGCCGCCGAGCCGCCGCCAGCCGAGGGGCTGCTGCGGCCCGCGGGGCCCGGCG
CTCCGGAGGCCGCGGGGACCGAGGCCTCCAGTGAGGAGGTGGGGATCGCGGAGGCCGGGCCGGAGCCCGAG
GTGAGGACCGAGCCGGCGGCCGAGGCAGAGGCGGCCTCCGGCCCGTCCGAGTCGCCCTCGCCGCCGGCCGC
CGAGGAGCTGCCCGGGTCGCATGCTGAGCCCCCTGTCCCGGCACAGGGCGAGGCCCCAGGAGAGCAGGCTC
GGGACGAGCGCTCCGACAGCCGGGCCCAGGCGGTGTCCGAGGACGCGGGAGGAAACGAGGGCAGAGCGGCC
GAGGCCGAACCCCGGGCGCTGGAGAACGGCGACGCGGACGAGCCCTCCTTCAGCGACCCCGAGGACTTCGT
GGACGACGTGAGCGAGGAAGAATTACTGGGAGATGTACTCAAAGATCGGCCCCAGGAAGCAGATGGAATCG
ATTCGGTGATTGTAGTGGACAATGTCCCTCAGGTGGGACCCGACCGACTTGAGAAACTCAAAAATGTCATC
CACAAGATCTTTTCCAAGTTTGGGAAAATCACAAATGATTTTTATCCTGAAGAGGATGGGAAGACAAAAGG
GTATATTTTCCTGGAGTACGCGTCCCCTGCCCACGCTGTGGATGCTGTGAAGAACGCCGACGGCTACAAGC
TTGACAAGCAGCACACATTCCGGGTCAACCTCTTTACGGATTTTGACAAGTATATGACGATCAGTGACGAG
TGGGATATTCCAGAGAAACAGCCTTTCAAAGACCTGGGGAACTTACGTTACTGGCTTGAAGAGGCAGAATG
CAGAGATCAGTACAGTGTGATTTTTGAGAGTGGAGACCGCACTTCCATATTCTGGAATGACGTAAAAGACC
CTGTCTCAATTGAAGAAAGAGCGAGATGGACAGAGACGTATGTGCGTTGGTCTCCTAAGGGCACCTACCTG
GCTACCTTTCATCAAAGAGGCATTGCTCTATGGGGGGGAGAGAAATTCAAGCAAATTCAGAGATTCAGCCA
CCAAGGGGTTCAGCTTATTGACTTCTCACCTTGTGAAAGGTACCTGGTGACCTTTAGCCCCCTGATGGACA
CGCAGGATGACCCTCAGGCCATAATCATCTGGGACATCCTTACGGGGCACAAGAAGAGGGGTTTTCACTGT
GAGAGCTCAGCCCATTGGCCTATTTTTAAGTGGAGCCATGATGGCAAATTCTTTGCCAGAATGACCCTGGA
TACGCTTAGCATCTATGAAACTCCTTCTATGGGTCTTTTGGACAAGAAGAGTTTGAAGATCTCTGGGATAA
AAGACTTTTCTTGGTCTCCTGGTGGTAACATAATCGCCTTCTGGGTGCCTGAAGACAAAGATATTCCAGCC
AGGGTAACCCTGATGCAGCTCCCTACCAGGCAAGAGATCCGAGTGAGGAACCTGTTCAATGTGGTGGACTG

Table 6
3029/3331

CAAGCTCCATTGGCAGAAGAACGGAGACTACTTGTGTGTGAAAGTAGATAGGACTCCGAAAGGCACCCAGG
GTGTTGTCACAAATTTTGAAATTTTCCGAATGAGGGAGAAACAGGTACCTGTGGATGTGGTCGAGATGAAA
GAAACCATCATAGCCTTTGCCTGGGAACCAAATGGAAGTAAGTTTGCTGTGCTGCACGGAGAGGCTCCGCG
GATATCTGTGTCTTTCTACCACGTCAAAAACAACGGGAAGATTGAACTCATCAAGATGTTCGACAAGCAGC
AGGCGAACACCATCTTCTGGAGCCCCCAAGGACAGTTCGTGGTGTTGGCGGGCCTGAGGAGTATGAACGGT
GCCTTAGCGTTTGTGGACACTTCGGACTGCACGGTCATGAACATCGCAGAGCACTACATGGCTTCCGACGT
CGAATGGGATCCTACTGGGCGCTACGTCGTCACCTCTGTGTCCTGGTGGAGCCATAAGGTGGACAACGCGT
ACTGGCTGTGGACTTTCCAGGGACGCCTCCTGCAGAAGAACAACAAGGACCGCTTCTGCCAGCTGCTGTGG
CGGCCCCGGCCTCCCACACTCCTGAGCCAGGAACAGATCAAGCAAATTAAAAAGGATCTGAAGAAATACTC
TAAGATCTTTGAACAGAAGGATCGTTTGAGTCAGTCCAAAGCCTCAAAGGAATTGGTGGAGAGAAGGCGCA
CCATGATGGAAGATTTCCGGAAGTACCGGAAAATGGCCCAGGAGCTCTATATGGAGCAGAAAAACGAGCGC
CTGGAGTTGCGAGGAGGGGTGGACACTGACGAGCTGGACAGCAACGTGGACGACTGGGAAGAGGAGACCAT
TGAGTTCTTCGTCACTGAAGAAATCATTCCCCTCGGGAATCAGGAGTGACCTGGAGCACTGTGCGCAGCCG
TGTGTGCTGTGGAGCCGAGGCCGTCCTGCAGGAAGCCGCGTGACTCCCGCCTCCTCCCTGTGCTCTCTGGC
TCTGGACTGTGACTGCGCCTGGATTCTGCCATTGCGACACATTTTTGTGCCTTTCAGCCCCTGGTGTCTGC
AGTGGGGGATTTAAGGCACCCGCTTCCACTTCTTTCTTGTTTGGAGTTTTCTGTTGGAACCGCCGGCGTTG
GCTCCGAAGACTTAGCGACGCCACTGGCGGCACCTTCTCCTGCGCCCAGTGATGTTTCCACGGTGCCTGTA
CACAGCCGAGCAGCATTTCCGTTGAAGGACTTGCATCCCCATTGCGGGCAGTGCTGGACGTGTCCCGGAGA
CCCACCGGGAGGGCGCCGCCATGCCTTGTACCCCCACCGTGCAGGTTGTGGCCGGTTTTCTCCGCAGGTTG
AACATGGAAATAAAAGCAAACTTGTATGAAAAAAAAAAAAAAGGATTTAGGGGGGGAAAAAGGTAAAGGCC
AGGCCTGGCTTTTCCGACANNN
Table3 5562
ACGCGGGGACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGG
AAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCT
GGCCAGAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGACCCAAACTGCCCCAGA
CCCTCTCCAGAGGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAGACATATGAAGAAGCTCTATATAAATCCAAG
ACAAGCAACAAACCCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACACAGTCAAGCTTTAAAGAAAGT
GTTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTCCTCCTCAATCTGGTTTATGAAACAA
CTGACAAACACCTTTCTCCTGATGGCCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTGTTGACCCATCTCTGACAGTT
AGAGCCGATATCACTGGAAGATATTCAAATCGTCTCTATGCTTACGAACCTGCAGATACAGCTCTGtgtaa
gtgtgaccttcaattcggatgttgcccaagagttgaacacctctattgctgtagtgatgggactagaggct
gcatggtgagTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTCAAGTTGCTGAAGACTGAATTGTAAAGAAAAAAAAT
CTCCAAGCCCTTCTGTCTGTCAGGCCTTGAGACTTGAAACCAGAAGAAGTGTGAGAAGACTGGCTAGTGTG
GAAGCATAGTGAACACACTGATTAGGTTATGGTTTAATGTTACAACAACTATTTTTTAAGAAAAACAAGTT
TTAGAAATTTGGTTTCAAGTGTACATGTGtgAAAACAATATTGTATACTacCataGtGAGCCATGATTTTT
TAAAAAAAAAAAAATAAATGTTTTGGGGGTGTtctGTTTtt
Table3 5563
NAATTGGAAACTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCTGCTACGCGGGATAAGAGGCCAGAGCC
AGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACTTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCCCACAGGA
CCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTCCCTAAAGAACAATAGGGAACTTTTATAAGTGGTAGA
ATTTCACAGCAATAAAAAAAGAAAATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCTAGTGTTT
TGGAGAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAGTGCACCGGTTTGGTATC
ACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTGGAACAGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTAAGCTNCCT
AAAAAGAGTTATGTGAATTACAAGGTTTTACAGGAGCAAATTAAAGAAAAAAAGGCAGCAAAGGAAGAAGA
AAAGAGACTGGCCCAAGAAACAGATATTTTCAAGAAAAAGAAGAGGAAAGGACAGGAGGACAGGAAATCCA
AAAAGAAGTCCGCTCCCAGTATTTTGTCAAATGGACGGATTGGACAGGTTGGAAAATTCAAAAATGGAACA
CTGATTCTGAGCCCAGTTGATATCAAGAAAATAAATTCTTCCAGAGTGGCCAAATGAAGTACTTTGTCAAA
TAAAACGAGGATGGGAACAACTGAGTCAACTGCAGCGGCCCTGGACCCTGTGCGACTCTAGATAGATCGTT
CTTAACACGCATTTCACAGACTGCTTTTTCATTTTAGAAAAAAAGTCAAACAGAAGTAACATTTCTAGTTG
CCGAAGTGTCTGCTTCATGGTGCTGAACGTGTCAGGCCCAGTGCAGCATGAATGTGAAGTGAACCCACTGA
AAAGTGATTTTTAATGTTCTCCAGCAAACTTCACTCCTGTTTCATGTTCACTGGTATTTGGTGCATTTGCT
TGTAATACAGTTTTTTATAACTTTACTGTTTTGTAAATGCTAGTAGTTTACATTAAATTGCCTTATATTTT
TAATGATTTAATGTTATGATATCATGAAAGAACCAAGAATCTAGTAATTTATCAGTTTTGTGGAAAAGCAG
TTTTAATTTTTAGCCTACCATGTGTACAAAATCTACTTCATAAGAAGTTATATAAATAAAATAGGTTTGTA
GTAAAAAAAAAAGACGCGTGGGTCGACTCCCTNNNNNNNNN
Table3 5564
NCGGGTAGTCGCAGCAGTGTGTTGGTGTTCCCCCTTTCGTGTTTGTTTGTTCGGTTCTTGGCGCC
TTGCTCGTTGTGCTGTCCGTAGCCCTGTGTCTGTGCCTGCCTCTGCGCTCTTGTGTGCCTTCTGCTTCCGG
CTTTGTGGCCGCCGCTCTGTTTGTGTTTCTTCCCGGTGCGTGTCGCTGTGCCCCCTGGCTCCCGTGGTCCC
GGTAGGTGTCCGTGGTCATGGCCCCATCACCAGCTTGCCTGGGTTCCGGAGTTCTGTGTCCAGTCCGGCGC
TCACCACGCCTCGCCTTGGGTTTTTACCATTCCACTCTACAGTGCCGGACCCCTGATTCCCTTCTTGCAGC
CAGCCTCAGCCTTTCCTCTAGCCCTGCTTCTGTCCCAGAGTCAACCATGTTCCAAGTTTAACGTAAGGACA
AGTTATATACCCCCACCCGTCTCAGCCTTGACTGAAGTTTTGTCCCGTTGGTGTTTTCACACAAAGTCCAG
TAGTCACTCTGTCCCCGTTCCAACTACAGGCTCTGCCAGTGATATAGAAAACATGCAGAGGAAGCTCACTC

Table 6
3030/3331

AAGGTAGGGAAGGATGGCTGTGCATGGGCCCAGCCCTGTGGAGGGTGGTGGTCTTCAGCCACTCCAAGGCC
ACCAGATCTGCCACTGAAGTAGGACCTTGCTTCCAATGGTGACAAGCCCTACAGCAGATCTACAGGCAGAC
CTTAACAGATACAGGGCAATTTTCTCTTCTTCGTAATTTCCTAGTTTTAAGTTGGGTGACCTTTTTTACAA
CTTCACAACTGACAGTTCCACAGACCTGGGGACAGATCTACCTTCTCTGCTTGGATCAGAGGCAGTTTTCT
TATTTCCTTGCCTCGAGGTGCTGTGTCATACAGCAGCAGGAACAGACGGTCAGACACAAGGACTCGAGGCA
ATGGCGGCGGCTGTGTATGGGGATTGACTCGGCACCTGGGACTTTTCCTCCGCAGAGTTCTTCCACGTCCG
CGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTANN

Table3 5565

GCGTCCGGGCATCCTGGAGCTGCTCAAGTACCACCCTCGGGTGCTCTACATTGACATTGACATCC
ACCATGGTGACGGGGTTCAAGAAGCTTTCTACCTCACTGACCGGGTCATGACGGTGTCCTTCCACAAATAC
GGAAATTACTTCTTCCCTGGCACAGGTGACATGTATGAAGTCGGGGCAGAGAGTGGCCGCTACTACTGTCT
GAACGTGCCCCTGCGGGATGGCATTGATGACCAGAGTGCCCATCTTTGGCCCTCTCCCAGGTTACAAGCAC
CTTTTCCAGCCGGTTATCAACCAGGTAGTGGACTTCTACCAACCCACGTGCATTGTGCTCCAGTGTGGAGC
TGACTCTCTGGGCTGTGATCGATTGGGCTGCTTTAACCTCAGCATCCGAGGGCATGGGGAATGCGTTGAAT
ATGTCAAGAGCTTCAATATCCCTCTACTCGTGCTGGGTGGTGGTGGTTATACTGTCCGAAATGTTGCCCGC
TGCTGGACATATGAGACATCGCTGCTGGTAGAAGAGGCCATTAGTGAGGAGCTTCCCTATAGTGAATACTT
CGAGTACTTTTTTTCATTTCACTTGCAAAATTTTGCAGAATTCCTCCTTTCTACCCATAAATTACATATAT
TTTTCTTCTTTAGTCATGGAGAACTCCCCCCCTCATCTCTTCCCTATTATCTTTCCCTGTGT

Table3 5566

GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGACATCAGATCTGCTGGGCTGGTGCCACTGGAGCTGAT
GTGGTCCTTGTGACTCTTACTGCCCCCAGCATGGCTCTGCTGGCTCCAGCTGGATGGCCCATCTCCTGTCA
GTAACCTGGTCCCATCTGTTTTGCAGATGACCCGTTGGCTTCCTGACCACCTGGCCGCCCACTGCTATGCG
TGCGACAGTGCCTTCTGGCTTGCCAGCAGGAAGCACCACTGCAGGAATTGTGGGAACGTATTCTGCTCCAG
TTGTTGTAACCAGAAGGTTCCAGTTCCCAGCCAGCAGCTCTTTGAACCCAGTCGAGTATGCAAGTCTTGCT
ATAGCA

Table3 5567

NTCCTAGACCGGCCGAGGGACGCGTCCGTGACGTAGAAGGTGGAGACCGCTTCACCCTGATCAGG
GAGTATCGGCTGCGGGTGCGCAAGGCGTCCAGGAGTGACCTGGGGCTGTGGAGAGCGACCCGTGGCCTTGT
GTTTCAGAGTTTACCACCTAGGATGACTTCAGTGACTAGATCAGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGA
TGTCTAAGACTCATGATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAACATCTGCC
TCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACCTTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAA
TTGTGATCTCAGCCACCAGGAAAGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCA
GTTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGAACCGGCGGAAGTCGCTGCAT
CCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGCCGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGG
CTGTCTCCTGCTTTCCAGTTTCCAGTTCTCTATTCAGAAACTTGAACCTTTCCTAAGGGACACTAAGGGCT
TCAGTCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAGCATCTTCTCTTTCTGAAGAATTGAAACATTTTGCAGACGGACTG
GAAACTGATGGAACTCTACAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAAGCATCAGATTTTTCTTTGGAAGC
ATCTGTGGCTGAGATGAAGGAATACATAACAAAGTTTTCTTTAGAACGTCAGACTTGGGATCAGCTCTTGC
TTCACTACCAGCAGGAGGCTAAAGAGATATTGTCCAGAGGATCAACTGAGGCCAAAATTACTGAGGTCAAA
GTGGAACCTATGACATATCTTGGGTCTTCTCAGAATGAAGTTCTTAATACAAAACCTGACTACCAGAAAAT
ATTACAGAACCAGAGCAAAGTCTTTGACTGTATGGAGTTGGTGATGGATGAACTGCAAGGATCAGTGAAAC
AGCTGCAGGCCTTTATGGATGAAAGTACCCAGTGCTTCCAGAAGGTGTCAGTACAGCTCGGAAAGAGAAGC
ATGCAACAATTAGATCCCTCACCAGCTCGAAAACTGTTGAAGCTTCAGCTACAGAACCCACCTGCCATACA
TGGATCTGGATCTGGATCTTGTCAGTGACTTTATGAGAGTTTCTGCCACAAGGTGCCCAAGAGGAGAGGAA
TGGGAAGAGTGCCCCAGCACGTGGTGACTGCGTGATTTCTGCTCGTTGCCTTTGAAGATAACTGGCAGGAC
TGACTGTAGAACACTTTGACTTTTTTCAAAAAGTGATGGAATTTGTACATCCAAATGAATATTGTATAGAC
AATTTTCCCAGGAATGTGCAAAATGCTTGAAAGTTCAAACTTCTTTTTTGAAATGATCTTCAGATCCAGTG
GCCCATTCTTTTATCTTTATCCTGTGAAGGTGTCTTTCAGGTTTGAAACAATCCAAAATCATTAGGACCAG
TCTAGGAACATTTAGTGGCAGTTGGATCCGATTGTAAGGATGATACTAATTTCTAGCATGGTCTGAGTGAT
TTAGGGAGAAAAAGTTGGGGTGGCGCAAGTCCCGCGTACTAGCTTGGGGATGGCGGGGTTCGGGCCGATGA
GACCCGGAAAGGGACCGTTCCAAACAAGTCGGGGGGGGCCGCCCAAGGGGGGGGCGGGGGGGACGCACCCG
ANNNNNNNNNN

Table3 5568

cgcccGtgtGCGCGCGCCTTCGGGGAGGAGGGGCTGTCTGGGCTCGGGGCGCGGCGGCAGTCGGC
TCTATGTTCGCGGTCTTAACCTCTCCTCTGGCCGAGTCCTTGCAAGAAGTGAATTACCCGACCCTGCAAAA
CACTTACTATTTTGGAGTTTAAAGTATGTCATCATGGCAAAGTTTCGGAGAAGGACTTGCATCATTTTGGC
ACTTTTTATTCTATTTATTTTCTCTCTGATGATGGGTTTAAAAATGCTGAGACCAAATACAGCTACTTTTG
GAGCTCCTTTTGGACTTGACCTTCTTCCAGAACTTCATCAACGAACTATTCATTTGGGGAAAAATTTTGAT
TTCCAAAAGAGTGACAGAATCAACAGTGAAACAAATACCAAGAATTTAAAAAGTGTTGAAATCACTATGAA
ACCTTCCAAAGCCTCTGAACTTAACTTGGATGAACTACCACCTCTGAACAATTATCTACATGTATTTTATT
ACAGTTGGTATGGAAATCCACAATTTGATGGTAAATATATACATTGGAATCATCCAGTGTTAGAGCATTGG
GACCCTAGAATAGCCAAGAATTATCCACAAGGGAGACACAACCCTCCAGATGACATTGGCTCCAGCTTTTA
TCCTGAATTGGGAAGTTACAGTTCTCGGGATCCTTCTGTCATAGAAACTCACATGAGACAAATGCGCTCAG
CTTCAATTGGTGTACTAGCCCTCTCTTGGTACCCACCTGATGTAAATGATGAAAATGGAGAACCTACTGAT

Table 6
3031/3331

AACTTGGTACCCACTATTTTGGATAAAGCTCATAAATATAACCTAAAGGTTACTTTTCACATAGAACCATA
TAGCAATCGAGATGATCAAAACATGTACAAAAATGTCAAGTATATTATAGACAAATATGGAAATCATCCGG
CCTTTTACAGGTACAAGACGAAGACTGGCAATGCTCTTCCTATGTTTTATGTCTATGATTCCTATATTACC
AAGCCTGAAAAATGGGCCAATCTGTTAACCACCTCAGGGTCTCGGAGTATTCGCAATTCTCCTTATGATGG
ACTGTTTATTGCCCTTCTGGTAGAAGAAAAACATAAGTATGATATTCTTCAAAGTGGTTTTGATGGAATTT
ACACATATTTTGCCACAAATGGCTTTACTTATGGCTCATCACATCAGAATTGGGCTAGCCTAAAATTATTT
TGTGATAAATACAACTTAATATTTATCCCAAGTGTGGGCCCAGGATACATAGATACCAGCATCCGTCCATG
GAACACGCAAAACACTCGGAACCGAATCAATGGGAAGTATTATGAAATTGGTCTGAGTGCCGCACTTCAGA
CACGCCCCAGCTTAATTTCTATCACCTCTTTTAATGAGTGGCATGAAGGAACTCAGATTGAAAAAGCTGTT
CCCAAAAGAACCAGTAATACAGTGTACCTAGATTACCGTCCTCATAAACCAGGTCTTTACCTAGAACTGAC
TCGCAAGTGGTCTGAAAAATACAGTAAGGAAAGAGCAACTTATGCATTAGATCGCCAGCTGCCTGTTTCTT
AATGCATTGATTAAAGTTTAATAGTTATCAAAATCACCTAATTTTTAAAAATAGCTTTCGTTTTGAGTTCT
GGAAAGAAAACTGTCAAAATCAGTATATACTATTAGTTATATTTAAAAATATTTTTTTAAATTCTTTACAG
ATAATATTATACTTGTTACCCTTCACAATACCACATGAGAAAATATCTGAGACAAAATGTATACAAATATA
TTCCTTATGGCATAATTTATTGCATTTCTGACTGAAATCAAAATTCTTATTTGATGGCAATTGAATTTTCA
TTTTACAATAGATAAATGCTTGTGTTACCTAAAGCACTTAGCACACAGTTAAATTATATTTACATCCTAGA
CCCAAATAAATAGGATTGTGTGTATATTTGGGATATCTATTGAAGAAAAAAAGAAAACCCCTTAAAGATAA
TGTACATGCTTCATGTCATGTCTTTAAAATAATTTAATCAACTTTATTGTCTTAGTATTTAGACTCTGGAT
AACTCTACAATAATGAGGAAATTCTTAAGAATAACAAAATCACTGTACCTTCCTCTCAATTTTGCTGTGAA
CCTGAAATGGCTTTAAATTAATACTCTTATTTTTTATTTAATTTAATTACATAAATTAAACCTTACCATGA
CCAAATTGTGTTAGGAAGGCCTGCTATCTACAGCACAGTGTGTCATTTGCAGATTTGTGGTTACCTATACC
ACGCTAGGTGTTTTGACATGTTTAGTGTTTCTGCTTTACAGTGCTGAATTCCATATTTTAGAAGCTATGAA
AGTCCTTTTATGAAAAAGTTACTGATTGCTTCTCAGTTATTAGGAAAACAGTTGTTTCACAATTATTATGT
AGATATGATGCCCAAATATCATTTTTAGTATATCTTGTCGATCTTTAAGTTGTTACTATTGTGTTATTCAT
GTCTTTAAATCAGATACCAAATATTTTTTAGGAAAGAAAAATGTTATTACTGTCATTAGGTTGTCTTTTAA
TACTTTAAGTTATTTTGACGAAAAGTAATAGAGAAAATTTACTTAGCATTTTTAGATTCTAGAGACATGGA
AATGAAAATTATTTTATGTCTAGAGTAGGTCCTGAAGTTTGGCTTTACATTAAGTTTAGCACTGTATCAGA
ATGAAGAAACTAATATTTTACATAAAAACTAATACTTTCAATTTTTTATATAGTAATATCCCCATTTTGTA
AATGTTAGACTTTTATCATACCTGTAAGTTAAAATACTTGTTATCAATAACTTGTCATATTGTGACAAATT
GATCACTTGTGTACGAAAAATAAATCTCCTTAAAAACTAAATAAAATGCACTGTATTCTTACAGTTAATGT
TTATAACTATAGTAAAAAATTAATATATATCCTATTACATAAATGTTATTTCTTAGGTGTTCCATTAAGAA
GAGCAATAGAATAATGCTAAAAAATAATGCCTATAAATCTTCAGAGTATAAAGACATCCATTCAGAAACAA
AAATTAGCACTAAATTTTTTATAAAATAGACCAGATGACAAAATTTATTTTATTTTTAAACAGTGGTTTTG
ACACAAATTATGTTATTGAAAAGCATTATTAATGTTTAATTTATTTAAAATTTTGGAATTTGCCATTTCTC
AGAGAATGATCAGGCCTTAGGAAATTAATACAGTAGTAGTAATCATTTTCTAGGGGAAAATAAAAGAATAA
ATCACTATACTGATATTTTGATATAAGCAAGCACTTACATGGTAATCACTATATAGATCCAACCTGTGGAT
TTTCTTCTTATGTCCATTTAACTAGAATATATTATTTTAGGTATAATTTACAAATGTCACACCTAATAATC
TTTTATAATATACCATATTTCATTAAAGTTTTGTTAGAGAAGTATCTACCACAGAGGAGTTTTTGTCATTG
TGTACGTTGTGTATTTGAACCCACCATGACAGAAAGTAAATTTTAGGAAATAGTTATGAGATTAAGGGAAA
ATCTATAAAAACAAGGTTAGCATATTCTCAACACAGATACCACCACTTTCTTTTTCCCATTATAGACATGG
TGAATCCACACAGCATACTTCATCTCTGAGCTTTGTTGTGATTCCTCAACACATTACCCTAACCAGCCAGC
AGTAACAGATTTCAGAGTAAGATAAAGCAGATTCTGTCTTCATTGCAAAAAGTTATTCTCAATGGAAGAAT
GGCATCTGATCTCATAATTACTAGTTTATATTAATATAGTTTTTTTCTCCCTTTTTAATAAAATAATTACA
GTCATCCCTCAGTGTCTGTGGGGGATTGGTTCCAGTTACCCCTATAGATACCAAAATCTGCAGATGCTCAA
GTCCCTGATATAAACTGGCATAGTAGTTGCATATAATCTATGCACATCCTCCTGTATACATTAAGTCATCT
CTAGATTATTTATAACACTTAATACAATGTAAATGCTATGTAGTTGTTATACCATACTGGTTAGTGAATAA
TTACATGAAAAAAAAGAGTCTGTcatcttcagaGTTTCAGTCGGCAATTTcttggccaTGGATgtgaacta
cgattagtgagccactgcttaagaataatctatattccgtatcttagagaggaacttccgaacttccccgg
tttttcactggcttcatttgttgccacggcttaatggttgttaacacgaatacgccagaaacttttctcac
caacgtcggccgacggtaccaaagggaaacacgagcacagagcgtaaaacaggcgccacgcggcgcacaca
acgctggcaacaaacagcctctaaatattgcatcaaacatagcgcgcccatgtccacatca
Table3 5571
NCGTCCGGCTGGGGCCAAGTGCATTGTGTCTGGCGGCGGCGCGCGAGCCCACCGGCGGCTGCGGC
GGGGCGGGAAGCCATGGAGCCGCGGGCGCTCGTCACGGCGCTCAGCCTCGGCCTCAGCCTGTGCTCCCTGG
GGCTGCTCGTCACGGCCATCTTCACCGACCACTGGTACGAGACCGACCCCCGGCGCCACAAGGAGAGCTGC
GAGCGCAGCCGCGCGGGCGCCGACCCCCCGGACCAGAAGAACCGCCTGATGCCGCTGTCGCACCTGCCGCT
GCGGGACTCGCCCCCGCTGGGGCGCCGGCTGCTCCCGGGCGGCCCGGGGCGCGCCGACCCCGAGTCCTGGC
GCTCGCTCCTGGGGCTCGGCGGGCTGGACGCCGAGTGCGGCCGGCCCCTCTTCGCCACCTACTCGGGCCTC
TGGAGGAAGTGCTACTTCCTGGGCATCGACCGGGACATCGACACCCTCATCCTGAAAGGTATTGCGCAGCG
ATGCACGGCCATCAAGTACCACTTTTCTCAGCCCATCCGCTTGCGAAACATTCCTTTTAATTTAACCAAGA
CCATACAGCAAGATGAGTGGCACCTGCTTCATTTAAGAAGAATCACTGCTGGCTTCCTCGGCATGGCCGTA
GCCGTCCTTCTCTGCGGCTGCATTGTGGCCACAGTCAGTTTCTTCTGGGAGGAGAGCTTGACCCAGCACGT
GGCTGGACTCCTGTTCCTCATGACAGGGATATTTTGCACCATTTCCCTCTGTACTTATGCCGCCAGTATCT
CGTATGATTTGAACCGGCTCCCAAAGCTAATTTATAGCCTGCCTGCTGATGTGGAACATGGTTACAGCTGG

Table 6
3032/3331

TCCATCTTTTGCGCCTGGTGCAGTTTAGGCTTTATTGTGGCAGCTGGAGGTCTCTGCATCGCTTATCCGTT
TATTAGCCGGACCAAGATTGCACAGCTAAAGTCTGGCAGAGACTCCACGGTATGACTGTCCTCACTGGGCC
TGTCCACAGTGCGAGCGACTCCTGAGGGGAACAGCGCGGAGTTCAGGAGTCCAAGCACAAAGCGGTCTTTT
ACATTCCAACCTGTTGCCTGCCAGCCCTTTCTGGATTACTGATAGAAAATCATGCAAAACCTCCCAACCTT
TCTAAGGACAAGACTACTGTGGATTCAAGTGCTTTAATGACTATTTATGCGTTGACTGTGAGAATAGGGAG
CAGTGCCATGGGACATTTCTAGGTGTAGAGAAAGAAGAAACTGCAATGGAAAAATTTGTATGATTTCCATT
TATTTCAGAAAGTTTGTATGTAACAATTACCCGAGAGTCATTTCTACTTGCAAAAGGATTCGTAACAAAGC
GAGTATAATTTTCTTGTCATTGTATCATGCTTGTTAAATTTTAATGCAGCATCTTCAGAACTTGTCCTGAT
GGTGTCTTATTGTGTCAGCACCAAATATTTGTGCATTATTTGTGGACGTTCCTTGTCACAGGAAGATTCTT
CTTCTGTTGCCTTATTGTTTTTTTTTTTTTAAGTCTCTTCTCTGTCTTTGTACTGGAATCGAAATCATAAG
ATAAACAGATCAAACGTGCTTAAGAGCTAACTCGTGACACTATGCAGTATTGTTTGAAGACCTGTTGTTCA
ACCTCTGTCTCTTTATGTTAACTGGATTTCTGCATTAAATGACTGCCCCCTTGTTAGCGCGTGCGGNNN
Table3 5572
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table3 5573
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5574
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG

Table 6
3033/3331

ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table3 5575

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table3 5576

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table3 5577

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA

Table 6
3034/3331

GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN
Table3 5578
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5579
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5580
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC

Table 6
3035/3331

CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5581
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5582
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5583
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table3 5584
AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN
Table3 5585
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5586
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC

Table 6
3036/3331

CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table3 5587
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC
CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table3 5590
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5591
GGAGCTCCACACGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTGGGGTTTTTTTTTTTTAAAAAACTTTTAATTT
CTGATCGAGTCACAGAAGGATTTGTTGAGTAGCTTCAGCACTTCTTCCTTTGTCATTTTTTTCTGTCTGAT
AAGTCATGCCATGGACGTTACCCATTTTTATCCCAGAGGCCTCTTACGTTGACTTGAAAAGACGGACTATG
TCTTTCAGAGATCTTGTGGGTATCACATCAATCTTGACAAATTTTCTACCCTCCAAGTCATGATCCTAAGA
ACAGCTTGCCTCCCATTTCTCCGGTTTGTGCTATTATGAAGGCCTTATTGTTTCAGCCTTCTTCAATCTTG
AGGGTTGTTGTCACTGTATGGGTGGTTCAGAAATAAGTAGGTCCTGTTACTATGAAGGGGGTCACAGCTTT
TGTTGGCATAGCTAAACTTTGTGGCTCATGGAACAGTATGAATGCAGAATGTAGCTTTCTCCACTTGTGGA
CTGCTTTGCATAGCTGCCAGAGGCCTCCAGAGAAGACCTTCAGGGCTTTGTGGTCTTTATCTGTAGCACGG
ATACTAAAATTTGTGGGTTCATAGGTCAGCTGGATACAGGGCATTTTTTGTGACAATTTCTGGCATTTTTT
GAACAAGACAAAATTCTTTTACGAGGTATATTGCATTGTACTTGGTACGGCTGAGGGAAGTCTGTTGCCCA
GCTCTTGCAATGCAGACACATGCCCTGATATCCAGAATTCTGTAGGATAACATCACAGATTGTAATGCTAT
CAGGTGAAATTATAATTTTATAGAATTACTTTATTTATAGGCAGTGGAGGAGACAGAATAATGTAACTGCA
ACTCATGTCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGGCAGAGCCTCACCCTGTTGCCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCTTGGCTCACGGCAACCTCNNNNNN
Table3 5592
AGGAGAAACATAATGAAGAATCTGTGAGTAAAAAGAATATTCAGGCAACCCTTCATCAAAAAGAC
CTAGATTGTCAACAGCTTCAGTCAAGATTGTCTGCATCTGAAACCTCACTGCATAGAATACATGTAGAACT
AAGTGAAAAAGGAGAAGCTACTCAAAAGCTCAAAGAAGAATTATCTGAGGTAGAGACCAAGTACAAAGAAG
ACGACTGTTTTCCACTTCCATTTAAACATTTTTAGCCACTTCATTTCTATTTATTGAACAGGTCAAATTTG
TCTTGTTATTTGTGAGTACAGTACATTTAAAAAACATCCTTATCGGTTATTTTTTTTTTTCAGTCGGAGTT
TGACGTATAAATTGTTTATGCTTTTGGTGTAATCTCTTAATAAACTGGTTCTTCAAAAATCATCCTATAAA
GTGAGTTTTCATGAAGTTAACGGGATTTTGGTGTGATGTGTTTTGCAAATACTTATTACCGAGACCAGGTA
GATCGTCACCTCGGCTCCCGGGCAGAGTTCGCGTGCGTCCGCACCGGATTCCCCGCGTTAATTAATTCTAG
AAGTACTCTCGANNNNNNNNNN
Table3 5593
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5594
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT

Table 6
3037/3331

TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5595
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5596
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5597
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5598
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table3 5599
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5600
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT

Table 6
3038/3331

Table3 5602
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5603
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5604
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5605
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5607
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5608
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5609
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC

Table 6
3039/3331

CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5610
ATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCT
CACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAA
ATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTA
CAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAG
ACCAATGTAGTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTTGC
TACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCG
CCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGACTGGCTCGGTGGCACACGCCTGN
Table3 5611
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5612
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 5613
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5614
NNNNNNNNNNNNCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAATATATAACATATGTGACAT
GTAATTAATAACATAGTCATATAATATATATTTAATATAGGTATTATACATACAACGTATTATATATAATA
TATAATATATATTACATATGTTATAAAATATAATATATATTATATGTCGCATTTTATATATACAATTATAT
ATTATTATATGTTGTTTTATACTATATATAACATAGACATAATATATATATTATGCATAATGGGTATTATA
TATAACAGATATATTATATATAATATATATAATGTATAATTTATATTTAATACGTATATTAACCGTATAAT
ATATTCTATATATGATATATAACATATATTATATATGTCATAAATTATAATATATACTATATGTCATATTG
TATAAATATAAAACTTATATATTATCAATTATTATATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATG
TAAAACAATATTATACATAGGTTATATATATTATATATATGATACTGTATATTATTATATACATAATGTAT
ACGTATGTTTGTGGGTGCCCTTTTTCCCATCTCATAACTTGTTTTAAGAAGCGCAGCCTAATAACGTGTGG
GCTTGGGATTCAGTTCTTGAAACAAAACTCTGAGCCTTCAATGACCTTTCGGTCTATGTAAAAGCACTCCT
GTCTTCCTGGCAGCAGTTGGACCTCACAATGTGGATTGTGCCCTCACCCAGCAATGTTTATGCCCTATCGC
CATGGTGACGGAATTAGGGGTCTCCTGCTCTTCGTCCTAAGGACCACTGTCTGTGCTGTGTCTTTCAAAGG
TCAGAAGAGATTGAACCTTTGTGTTTTTATTTTCCCTGTGTTTGCTTTTTCTCATGGGGAACCTGTGTTGC
TGCTTTGAAGGTATATTCATACTGGCCTTTCAAATGCCAACTCTTCAAATTACTAGTTAAGGCTTTCAAAA
TATGTTATTTAAAAAATTATCCTCTGTATTTTCCATATGCAGTTATAAGTAGGTTTCATGGTTATGTTTTA
TTCCTCAGTTTATACATTCTGATTTGTTGCCAGAGAGACACTAGCCCACTGATGGACGGACAGACGTGGGC
AGGGTCCGTGTCACTAAACCACCCACCACTGCCACAGCTGCCTACAACAGACACATCAGATGACACTCCGG
GCAAATAAATGATTTTCACTGAGGACTTACTGGTTTTAATAATAGGTCCTGGTGTAGAGAAGTCCCTCAAC
TATTGTGCAATGAGTTTTGAGAAGCGGGTAAGCTGTATGTTTGTGGTTTGTTTCATAAATTCATCTACAGG
AAGACAATATTGACTGAATGAAGCTTTCATTTCAAAGAGCTAAAATATGCTTTGTGTTTTATATGTGGATA
CTACTTTAAACTAAGATATTCATTGTATCATAGCTTGTGATGTATTCTGCTCATGGCTTTTAAGTAACTTG

Table 6
3040/3331

TGCCATGATCCACTGGCACTCTAGTTGGCTTACGAAGGTCCTTACCCACCCTACTGGTACGTCTCATTATG
CCTCACGGCGGGTGAGTGGCTTCCTTTGTGAACTACGTAGTGCATGCAGTGCGATGTTTGGAGTAAGCTTT
ACCGGAACTCAGGAGTGTCGAGAATCATGAACGCGAATAGCAACAGGTGCAAAGTGTGGTACAAAGATCAG
GATACGGGAGGGAAGTAGCCAAACAGAGGGGGTACACAGCTAGACGGGCACCCACGCTGGCTCTGTCCTCC
CTACTACCTTGTGGAGCGACAGACACNNN

Table3 5615

NNNNCATAAGAGACAGTTGGTATGAATCTCTTTATTAAAATTTCTCTCCTTTGGTTGGTCTTAGC
CCTGTACCAGGCCCATTTCCTCTTCTGTTACAGTCTTCCTAATGGACAAACCATGCCTGTTGCTATTCCTG
CATCAATTACAAGTTCTAATGTGCATGTTCCAGCTGCAGTCCCAGTAAGAAAGTTAGACTATTTAAATCTC
TATCGCAAAACTGATCTTTGTAGTCAGAAAATAAAGTTGGCTGCTTGACTGGCTTATGAAATTGAATTTAA
CATAATATTGATTAGCAGTTGATAGTATTTATTTGTTATCATTGTAATAGCATATACCATTCAAGGTATAG
CTATTTTTTCTCTTCTCCCCAAAACCTTAATTTTTTTTTTATACTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCA
ATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAAT
ACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTG
TGGTCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATC
TTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAA
GACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCT
GTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTG
AGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACA
TTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGCTTCTGGCTTGTCTTTACATTCAAATTTCATCCTGA
GAACCATTTTTGAGCANNN

Table3 5616

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5617

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT

Table3 5618

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTCGGGGGAGACAACCACCACCAGCGAGCAGCGTTGAAA
AGACAGCCCACCCATATCCAATGGACCAATCCTGGGAAGACCAAAGAGACTGTGGCCTACCCACACAGGAG
AAAACAGGGGTCACAAGCACAAACCCCAAGAGCGTCATACTCCAAAATAATGCCCGCNGCTAACAGAACCC
GGGTACAAAAATATAAGCCCGTTAAGAAGGATCAAGGCTCCGCACGCCAAAAATAATCGGGAGGAGTCCCT
ATAGCCCCTGAAGCCCCCGAAAGTTCCTGTCTGTAGGGTGAAATAAAGAAAATCGGCAGGCTCCCTCTAAG
AGAATGAGACACTAACCTCACATGGGAGACAAAATAAGAACCGGAAGTGGGAGAAAGAAAAAAGAAAATGG
GAATTAAGGGACAAGAAAGAGGAAGTGGAATTAAGGGACAAGGGGAGAAAAGCTTAGGCGAATCAACGGAT
TGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACAACATCAAATGAGGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAA
AGCTAAATGTACACAAAAGGTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAATCTACCATACTGCTTCAGTTCATTTCCAA
TGCAACAATCTACTCAACACCAAAAATGGTCATATCTATCATAAATACAGAAAGTCAGTTTTTAAAACTTA
TTTTTTTTAAGCTACAAGTCCTCAACACTCTTTGTGTGTGTGGGTTATTATTTTTTTTTTTTTTGAAAGTG
GGAGTGCTTAACTTTTCCCCTTGAAATTGGCTTCAGCAGAAAAGCTATCCTTAAAAATCCCCAGAAAGCTA
AAGCAGTTCACATTGTTTTTCTTGAATACTTTCTGCCCATTTTTAAGTTAACAAAACAAAAAATCTTTTCT
GGAACAAAAAAAAAAAAAACTGAAAAAACAATAATATATAAAACAATGATTCTGAAAACAAAGTGTGAGCG
ATTGACCTGAGAATAAAAAGACATTACATTTCTTTTTTTCTTTTAGCAAGCCATTGGTATCTGAATGCTAA
GATAGCAAGAAATTTAAAACTGTAACAAGGTGGACTGCTTTCCCATACAGTGCATGCCGGGCTCCTCTGTG
CTATCAGCGTGGGGCGTTTATTGAAAAGGGGCAAATATACAAGGGGTTTAAGCTCCAAAGACATTAGGGAG
GCCCTGCGGACTTCTGTTTCCCAGACCAATAGTACCTTCAAAAGGACACAATGTAACAGGGTTAGGGCTTT
TTTTTTTTTTTTTAATATTAAAAGAAAAGAAAAAGACAAGAATGTAAAATCACCGGCATAGATAGGTATATG
GGAAAACAACCCACGN

Table 6
3041/3331

Table3 5619
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5620
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5621
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5622
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5623
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5624
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table 6
3042/3331

Table3 5625
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5626
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5627
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5628
cgACCCACGCGTCCGGGCGGCTGAGGCGCGTGCTCTCGCGTGGTCGCTGGGTCTGCGTCTTCCCG
AGCCAGTGTGCTGAGCTCTCCGGCGTCGCCTCTGTCGCCCGCGCCTGGCCTACCGCGGCACTCCCGGCTGC
ACGCTCTGCTTGGCCTCGCCATGCCGGTGGACCTCAGCAAGTGGTCCGGGCCCTTGAGCCTGCAAGAAGTG
GACGAGCAGCCGCAGCACCCGCTGCATGTCACCTACGCCGGGGCGGCGGTGGACGAGCTGGGCAAAGTGCT
GACGCCCACCCAGGTTAAGAATAGACCCACCAGCATTTCGTGGGATGGTCTTGATTCAGGGAAGCTCTACA
CCTTGGTCCTGACAGACCCGGATGCTCCCAGCAGGAAGGATCCCAAATACAGAGAATGGCATCATTTCCTG
GTGGTCAACATGAAGGGCAATGACATCAGCAGTGGCACAGTCCTCTCCGATTATGTGGGCTCGGGGCCTCC
CAAGGGCACAGGCCTCCACCGCTATGTCTGGCTGGTTTACGAGCAGGACAGGCCGCTAAAGTGTGACGAGC
CCATCCagatcggttgctgaggatgggCTcgTCacatgtacgangCAACCGATCTGGAGACCACCGTGGCA
AATTCAAGGTGGCGTCCTTCCGTAAAAAGTATGAGCTCAGGGCCCCGGTGGCTGGCACGTGTTACCAGGCC
GAGTGGGATGACTATGTGCCCAAACTGTACGAGCAGCTGTCTGGGAAGTAGGGGGTTAGCTTGGGGACCTG
AACTGTCCTGGAGGCCCCAAGCCATGTTCCCCAGTTCAGTGTTGCATGTATAATAGATTTCTCCTCTTCCT
GCCCCCCTTGGCATGGGTGAGACCTGACCAGTCAGATGGTAGTTGAGGGTGACTTTTCCTGCTGCCTGGCC
TTTATAATTTTACTCACTCACTCTGATTTATGTTTTGATCAAATTTGAACTTCATTTTGGGGGGTATTTTG
GTACTGTGATGGGGTCATCAAATTATTAATCTGAAAATAGCAACCCAGAATGTAAAAAAGAAAAAACTGGG
GGGAAAAAGACCAGGTCTACAGTGATAGAGCAAAGCATCAAAGAATCTTTAAGGAAGGTTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGATTGGTTGCCTCTGCCTTTGTGATCCTGAGTCCAGAATGGTACACAATGTGATTTTATG
GTGATGTCACTCACCTAGACAACCAGAGGCTGGCATTGAGGCTAACCTCCAACACAGTGCATCTCAGATGC
CTCAGTAGGCATCAGTATGTCACTCTGGTCCCTTTAAAGAGCAATCCTGGAAGAAGCAGGAGGGAGGGTGG
CTTTGCTGTTGTTGGGACATGGCAATCTAGACCGGCAGCAGCGCTCGCTGACAGCTTGGGAGGAAACCTGA
GATCTGTGTTTTTTAAATTGATCGTTCTTCATGGGGGTAAGAAAAGCTGGTCTGGAGTTGCTGAATGTTGC
ATTAATTGTGCTGTTTGCTTGTAGTTGAATAAAAATAGAAACCTGAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
cTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTAC
AACGTCGTGACtgggaaaaccctggggtTACccaacttaatcgccttgcagaacattacccctttcgccag
ctggcgtaatagcggagggccgcaccgttggccc
Table3 5629
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA

Table 6
3043/3331

GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5630
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5631
NNACGCAAATAACGTGCCTTTTATTGGGCACTGGCTCTCTTTGAGCCCGGAGTCCCGCCCCCGCC
CTCTCTCGAAGAACTGGCCAGACTTTTTGCAAACGCCTTGAAGGGTAGAATTAGCAGCGAGCTCTTGAAAC
TGCCTCTGGAGATGGAACTCAGCGGAATTCTCGAAAAGAAGAGGGACATTAAAAAGACGGGTGCATGCACT
GATTTCCAAGCGCAGTTTGTCCATGTTAGTCTTGTACATGCTTGACTCCAGTCAGCCACCGTAGGCCCCGC
CTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGG
Table3 5632
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5633
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5634
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5635
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5636
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA

Table 6
3044/3331

AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5637
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5639
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5640
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5641
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5642
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT

Table 6
3045/3331

GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5643
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5644
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5645
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5646
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5647
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table 6
3046/3331

Table3 5648
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5650
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5651
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5652
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5653
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5654
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA

Table 6
3047/3331

GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5655
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5656
GGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACC
AGCTATAACATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAA
TACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCA
TTTTAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCCTCTT
TAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGA
AAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTAC
CTGTAGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATA
GAGTATTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGTGTAGACATTTGCTAATATTTCTGTATGTCTCAGCACTCAGT
CTGAATTATAAAAACAGAAAANAAATTTAGAAAACAAATTGGAAAGCATTTTTAAATCATATCCTTAAAAA
TCATATTTTACCTGAGACTACNNNNNNNN
Table3 5659
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5661
NNNNNNNNNNNNCATTTCAGGTTTTTATCTTTATATCACAGGGGCACAAACGTTCATTATTCCTT
GGAAGCAAATATCATTTTATCTAAGCAACAGTAACATCTGAAATACCCTTTTTTCCCCATGGAGCTACATC
TCTGTTCCAGATTATTAAGTGTAAAACCAGCAATCCACATCATTTTTTATCCTGGATAACATAGTCTTATC
TAATATTTTCCCTGGGGGATATAATTGGAAGGGAAGAATTTCATTAACATTTAAGCTCCCCGCGTTAATTA
ATTCTACAAGTACT
Table3 5663
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table3 5665
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5666
NTTCTGTTCCCCTTCTGATAATACAGTTTAAGAATATAACAAATAGATATTTAATTCCCCTTAAA
TATGTGTGGATATTTTCTGAATGGTCTAAGCATCTCTTACTGTGAGTCATTTCTGCAAATGAACAAACTCA
TTCATTATGAAGTAATTCTTACTAGTGTCTCTCTGAAAATGACTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTAC
CTCCAAATTCCAAAGGTACATATTACAGCTCTTATGAATGTCCTGAAGCATGCTAGGGGAGTTATTTTGCT
GCCTTAGCCCTTGGGATTAGAATTTTGTATAGTAGATATTTAATGAATGTTTATAGGGCTTATGATTAAAC
TTGGTAAATAAGCTATAAAAATGTAAGAAATTCTTTGGGGAGATAGAGAGTCTTTTCTTCTGCTATGTTTT
TCTCCCTTTATTCCCCGTTGAATTCAGATGGAAATATTTCTTGTCTTTTTCTTTATGACACTTATGAGGTT
GCTTTATTTCCAGCAAAGGTCAGTGACCTTGCGGCATCTGCATATAAGTCAGTATAAACAGTGCTGCCTGT
GACATTGAGTAGTATGTCCTTGTACCTATCCAATAAAGATGCCGAGTTCATCTTGTTTAAACCTGTGAGGG

Table 6
3048/3331

TGAGGTACAGAGGCTCATTCGAATGTTGGCGGGTGACTTCAAGTATTCTTTGCCTCATTTACCATTAACCA
TTTCCTGTAGACATTTAGAACTGTTGGTATAAACCGCGTTATAAATTCTAGAAGTACN
Table3 5668
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5670
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTTGATGAAGAAGACGCGGCCATCCCGGCACACCC
CGTAGGACCAATGCTCAGGCCAAAGGTGTCCAAACTATACAGACCCACAGAATCTAACAACAGATGTCTCA
ATATTCCTCGTCCTAGAACTCTCAGAGGATCCAGAACTACAGCCGGTCCTCGCTGGGCTGTTCCTGTCCAT
GTGCCTGGTCATGGTGCTGGGGAACCTGCTCATCATCCTGGCCGTCAGCCCTGACTCCCACCTCCACACCC
CCATGTACTTCTTCCTCTCCAACCTGTCCTTGCCTGACATGGTTTCACCTCCACCATGGTCCCCAAGATGA
TTGTGGACATCCAATCTCACAGCAGTCATCTCCTATGCGGGCTGCCTGACTCAGATGTCTCTTTTTGCCAT
TTTTGGAGGCATGGAAGAAAGACATGCTCCTGAGTGTGATGGCCCTATGACCGGTTTGTAGCCATCTGTCA
CCCTCTATATTATTCAGCCATCATGAACCCATGTTTCTGTGGCTTTCTAGTTCTGTTGTCTTGTTGTCTCA
GTCTTTTAGACTCCCAGCTGCACAATTTGATTGCCTTGCAAATTACCTGCTTCAAGGATGTGGAAATTCCT
AATTTCTTCTGTGACCCTTCTCAACTCCCCCACCATGCGTGTTGTGACACCTTCACCAATAACATAGTCAT
GTATTTCCCTGCTGCCGTATTTGGTTTTCTTCCCATCTCGGGGATCCTTTTCTCTTACTGTAAAATTGTTT
CCTCCATTCTGAGGGTTTCATCATCAGGTGGGAAGTATAAACCTTCACCACCTGTGGGTCTCACCTGTCAG
TTGTTTGCTGATTTTATGGAACAGGCGTTGGAGGGTACCTCGGTTCAGATGTGTCATCTTCCCCGAGAAAG
CGTGCAGTGGCCTCAGTGATGTACACGGTGGTCACCCCCATGCTGAACCCCTTCATCTACAGCCTGAGAAA
CAGGGATATGAAAAGTGTCCTGCGGCGGCcgcacagcagcgcagtctaatctcaatatc
Table3 5671
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5672
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5673
NCCATTCACAAAGCATGCCCAGCTGCAGGGCCTGAGATCCAGACCCCCAAAAGAGTTCTTTCACC
TTCTCAGGTGACCATTGTCGAAAAAGCTGACAGCTCCAGCGTGCTGCCCAGCCCCCTGTCCATCAGCACCA
AAAGCAAAATGACATTCCTGTTTGCCAACCTGAAAGACCGTGATTTCTTGGTGCAGAGGATCTCTGACTTC
CTCCAGAAAACACCATCCAAGCAGCCAGGCAGTATCGGGAGCAGGAAAGCCAGTGTTGTGGACCCTAGCAC
AGAGGTGAGAAGCCCCTTGGGAGCAGCAGGGTCGAGTTGGGCCCAGGAAGAGCCAGGGCATCCATCAGCCT
CCCCGCTGGAGCCTGACCCCATGGTTCCGGCTGTGGGCCTCCGCCTAGGGGTGGATGTGTCAGAGCTGGCA
AGAGACCCCTAGCCCAGACCCACACTGCCCAGCAACATCACAGCCTCTTTGCACCCCCAGCCACACACCCG
GTACTCCTCACTCCTGCTGGGCCCATTGCCCATGAGGAACCTTCTCTGGCTGTCCTTTCTGCATTGCTGCT
GCACTCAGAGCAAAGCCACACTGTGGAGGCCTGTACACTTCGGCTTTGTTCCCATGACCTTCCCTGCCAGG

Table 6
3049/3331

CGTTCAGGCTGAAGTTCTTGACGGTAGAACTGCAGTATCACTATTGTACCAGCAAACTTAACAAGAATTCC
TTAATATCACCAAATATTGTATTCACACTTCCCCGTGTGCAAGTGTACTTTTCACGNTTTGATTATTTGAA
CTGAGGCAGACGAAAGTCACACATGTCACTCTTGGTTGATAGGTCTCTTAAATCTGTTTAATCTACGGGCT
TCTGCTCCACCTAGCTCTCGTTTATTCTTCCACAATATTTTTTTGAAGGAATCGGTCACTTGTGCCATAGA
GTCTCTCATCGTCTGGTTTTGCTGATTGCATCCGCTGCAGGCGTTTAGCAAGCTCCTGTGTCTCTTGTTTA
AGTTGGTTGAGCGGTGAGACCGAGAGCCGTGATCACATTCAGGCTCAGCTGATTTTGGTTCTGGCAGGTCC
GCCTGTGGGCAGGCTTGAGGTGCTGTTTATTCCCAACAAGAGATGTCTGGCAACCAGCCACCTCTCTATGC
TACTGTCAGTCATTGAGAATATGCCTGGATCCAGCGGCCAGTGGCCAGCGGCATGCTCATTCCATTCCTCC
TTTCGTCTGGGAGCTGAAATTCTCCCAAAGAGGGAAGCTGACCCCAGGCACAGTTCATAGAGGAAAGGTGG
AATACATGTTTTACTCTTTCCTCTTACTCACCAGTTGTCAAAATAATGATGAGTTGGTTTTCTAGTGTCTT
CCACATGTGACCAGTGAGTTTTTTGGTTTACTTTTTATTGTAATTATGAACGTATGGATTTAAGCAACTTG
ATGTGTGTCTTTCCACTGGAATCACTATGCTTATTCTGTCTGTGGCCAGAGGGGCTCATCTGGTCTAGCCC
TGAGAGTCCCTGGGCACGACACTGGTCGTCTTTGATTCCTTGCTTTCTGGTGTGACAAGATGGATGTGCTG
CTGCTGTCGTTGAGTCTGAATTTGCAAAAACATTTGGCCATTAGAAGAGTCCATATGCAAATTCACAGATC
CAGCTTCTCTAGAAAAGTCAGTGCCCAGCCCTAAAGGCCCCATCCCATTGGGCAGCGGGCGTGGGAGCTTG
GGCTGTGCGNN

Table3 5675

NNGACTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTG
ATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTTGATTTTTTTAA
AATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATC
TAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCAT
CTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGGGAAACACAGAGAAAAGTATTGAGAGCAAGGAGT
GCTGTTCTGTGAGGCCGCTGCTTACCCTATGTCTGAGCAGTGCTGCCTACCAACACCCAAGACCCTCAAGG
TCCCCAGGGAAGGAGTATTTCTCCCACATAGACACTGGGAGTACTTACCAGGTTTGATGGGCTGCCTGTTC
N

Table3 5676

ATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCT
CACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAA
ATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTA
CAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAG
ACCAATGTAGTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTTGC
TACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCG
CCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGACTGGCTCGGTGGCACACGCCTGN

Table3 5677

ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA

Table3 5678

NACCACGCGTCCGCATAGACAGACTGGCTATTGGTAATCCAGTCCTGGGAGATGATCAGGAGGCA
GTACTCAATCCTACTTTCTTCTCTACAGCTTCCCATGGGCTAAAGAATTTACATGTCTGCCCACAGCAAAT
GTACTCAGGCTTCTACACTAACATAAGCCCACGGAAATGAAACAGAAAGGGACAGTTCATATGTTTCTGAA
TAGATCCAGTTGAATAGTCTCATTCAATTTGAGACTGTTGAACAACTGTTGTTGTTCTACATACATTTAAA
GTCAGGGCACATGCGTCACTGCTTATTTTTCTTACTTGACATATTCCCTGCATTTCCATGTCTGCCTGTCC
TTTAGATAAACAGTAAAAGTTTCCCATGTGCCAGTATTTCTCAAATGGTTTACATCAGAATCACCTGGAGG
ACTTTTAAGCTAGATTGTTTGGTCCCATCCCAGGGATTCTGAATCAACAGGTTTGCGATGGGTCCAGATAG
TTTACTTTTCCAAGTTTACTAACAAGTTTGCCAAGTTCCCCCAGTTTATTACCATTAGACCATACCTTTTT
GTCCAATCATTTAAAACAAATTTTTATATAATAAGTTTTATTTGTATGTAATAAATTTTATTATATAAAAA
TAAGTTTTAATATATATTATATAAAAAGTTTTAATAAATACCTAATATATTATTTAATATGATAAAACTTA
TATTAAATGAAATTTTATGCTGTTCTCTTGTCAATCTGTCTTTTGTTATCTTGCTGGTGTGCCTGTCATGT
GAGGGACTGCAATCTGATATGCCTATTTTCCACAGTCAAAGCAATTACAAGAGAATTGTTACAATTACCCA
GTTATGTCAAGAGATTTTTTTTTAATTCACTAAGGTAGAGATAAGGAGAATGTATTAAAATAGGATATTTT
AATTATAAATGCATGACTGGGGAGGGGGTATTGTTTTTGAATAAAATATGAGGTTATTTGCCATGACAAAA
AAAAAAAGAAGTAGGAAAATCCCATGGAAATTTATGTTCCTTCTAACTTTTAAAACTACCTAAAAAATATA
ATTGATTTAAATTATATCTCAATATTCCCCATTCTTTTATATCCCCTTAAATAGGTACCCATGAAGAGATT
ATGAACTACTTGAAGGTGGAGACTGTACGGTGGTGTGTTGGAGCTGGCTTGTAATGTCTTATGAGTGACAA
TCGTTAGTTTGAGGAATTTTGTGAGACAGTTGTCAAATTGTTGCTAGCTTGAAATCTGCGGCAATTGGAGT
ATTTACACCATAGAAATGCTATAAGTGAAGACCTACCTTTCCCTTAAGAGCTAGTTGTTAAACCTTTACCA
GCATACCACTGGACCTTGTCTAAAATTTCTTTGTGTTCCCAGTGTCTTGCCCAGTAGATACAAGATAAATA
TTGCCAGAATCAGATATCAGGAAGTAGTAAGAAAAGGAGTTAATATGCAAACTAAATCACTCGCTCAATTG

Table 6
3050/3331

AATAATTGAGATCTTCTGTTCATTTGTTCCTTGGACCTTAATCATTTGCATTTTGGAGAAAATTTTTTCTG
CTTTAAAAGTCTGTAATTTCAGTTTTTGTGTCGGGGAGAGGGAAAAACTATTTGTCTGTAGTTGCTTTTTG
TGACAAAGTGAATACCCACTGGGCTAAGTTTCATATCTAAAGCTTGTCACTAAGAATTTTCATTTTTAGGG
GTCAAAAACCTATTTTGAAAATAGTGTTGTGTGAATGCTGTAAGTGTTGTACATGTCTCTGGTTTCAGAAT
TAAAAGAATTCAGAGTTACCTTGTGAGATAAATGTTCTTTGCTTCATATTCACAGTTTCACCTCCATTTAA
ATTTATGGGGAAGAATAAATGTTTCCTGACTCAGAAACAATTTTGCCTCCATATTTCAGTGCAAATATATT
TTGAAGTTACTTTTAAATATTTATTTAAAACCTCTGTTTCTGTAACTGTATGTTAAACGTATTCTTCTGTA
ATGAGAATAGACTGGAACATGTGAGGGAAAAATATTAAAAAAAAGATGGCAGTCATCTAGACATGTAAAAT
GCCAAGAATGTCTTAGAATTGCACAATTTAGAATTTATAGAGCCTTTAATCACCTTGTCTAGCACCTTGTA
TTAGTCCATTTTCATGCTGCTGATAAAGACATACCTGAGATTGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTAAT
GGACTTACAGTTCCACATGACTAAGGAGGCCTCACAATCATGGTGGAAGGCAAAGAGGAGCAAGTCACATC
TTACATGGATGGCAGCAGACAAGGAGAGAGAGCTTGTGCAGGGAAACTCCCATTTTTAAAACCATCAGATC
TCATGAGGCTTACTATCACGAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCGTGATTAAATTATTTCCCACCAGG
CCCCTCCCACAACATGGAATAATGGGAGATACAAGATATTTGGTGAACACAGAGCCAACCATATCACCN
Table3 5679
cacgcGTCCGGCGCCATGTCCGGCCGCGAAGGTGGCAAGAAGAAGCCACTGAAACAGCCCAAGAA
GCAGGCCAAGGAGATGGACGAGGTGAGGGCGGGCGCGGAGGCACTGGCGGGTGCGGGGGCGCTGGGAGACA
GGCCTGAGTTGAACACGCTCTGCCTCTCCCCAGGAAGATAAGGCTTTCAAGCAGAAACAAAAAGAGGAGCA
GAAGAAACTCGAGGAGCTAAAAGCGAAGGCCGCGGGGAAGGGGCCCTTGGCCACAGGTGGAATTAAGAAAT
CTGGCAAAAAGTAAGCTGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACCCTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTC
TCTATTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCACGTATAGCTGGAATTAAGTGTTGTCTTGGAGCTGTTGTACAT
TTAAGAATAAACTTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAacccccccccccccccgggggggccccccatcccccccaaag
gggggttttatccccccccccgggggcggtttttaaaaaaggggggaggggggaaaaccccggggtgcccc
aaataaaaggcgggggaaaaaaatccctttttaaaggggggggaaaaaaaaaaaga
Table3 5680
ATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGC
AAGGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAA
CCAAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAG
CATGGATTGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCcagCGGTCC
CTGTGGAGAACAgtTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGcacgGaGggAGATCAAGGGGTCagaCT
GTGTagaccagttCCGGGCCATGCaggaatGCATGc
Table3 5682
NGACGCATGGTACTTGCGCAAAGACGACGCGCAGGCTGCGAAAACTTAAGGGCCGGACCGCAGGC
TGTGCTCGCTTCCGGAAGTGGCTTCTGCGACAACATGCTTGCGGACCTCGGCTTAATCGGAACCATAGGCG
AGGATGACGAGGTGCCGGTGGAGCCCGAGTCTGACTCCGGGGACGAGGAAGAGGAGGGGCCCATTGTGCTG
GGCAGACGACAAAAAGCTTTGGGGAAGAACCGCAGTGCTGATTTCAACCCTGATTTCGTTTTCACTGAGAA
GGAGGGGACGTACGATGGCAGCTGGGCCCTGGCTGATGTCATGAGCCAACTCAAGAAGAAGAGGGCAGCCA
CTACATTAGATGAGAAGATTGAGAAAGTTCGAAAGAAAAGGAAAACAGAGGATAAAGAAGCCAAGTCTGGG
AAGTTGGAAAAGGAGAAAGAAGCAAAGGAAGGCTCTGAACCAAAGGAGCAGGAAGACCTTCAAGAGAATGA
TGAGGAAGGCTCAGAAGATGAAGCCTCGGAGACTGACTACTCATCAGCTGATGAGAACATCCTCACCAAAG
CAGATACACTCAAAGTAAAGGATCGGAAGAAGAAGAAGAAAGGACAGGAAGCAGGAGGATTTTTTGAA
GATGCATCTCAGTACGATGAAAACCTCTCGTTCCAGGACATGAACCTTTCCCGCCCTCTTCTGAAGGCCAT
TACAGCCATGGGCTTCAAGCAGCCCACCCCGATCCAGAAGGCGTGCATACCTGTGGGTCTATTGGGGAAGG
ACATCTGTGCCTGTGCAGCCACTGGGACAGGTAAAACTGCCGCCTTTGCCCTGCCTGTTTTGGAGCGTCTG
ATTTATAAACCCCGCCAGGCTCCAGTCACCCGCGTGCTGGTGCTAGTGCCCACCCGAGAGCTGGGCATCCA
GGTGCACTCTGTCACCAGACAGCTGGCCCAGTTCTGCAACATCACCACCTGCCTGGCTGTGGGCGGCTTGG
ATGTGAAGTCTCAGGAAGCAGCTCTTCGGGCAGCGCCTGACATCCTCATCGCCACCCCAGGCCGGCTCATC
GATCACCTCCACAACTGCCCTTCCTTCCACCTGAGCAGCATCGAGGTGCTCATCCTGGACGAGGCTGACAG
GATGCTGGATGAGTACTTTGAGGAGCAGATGAAGGAGATCATCCGAATGTGTTCCCACCACCGCCAGACCA
TGCTCTTCTCGGCCACCATGACAGACGAGGTGAAAGATCTGGCTTCTGTCTCCTTGAAGAATCCTGTCCGG
ATATTTGTGAACAGCAACACAGATGTGGCTCCCTTTCTGCGGCAGGAGTTCATCCGGATCCGGCCTAATCG
TGAAGGAGACCGGGAAGCCATCGTGGCAGCTTTGTTGACGAGGACCTTCACTGACCATGTGATGCTGTTCA
CGCAAACCAAGAAGCAGGCCCACCGCATGCACATCCTCCTGGGGCTCATGGGGCTGCAGGTGGGTGAGCTC
CATGGCAACTTGTCACAGACGCAGCGGCTGGAGGCCCTCCGGCGTTTTAAGGATGAACAGATTGACATCCT
CGTGGCCACTGATGTGGCAGCCCGTGGACTTGACATTGAGGGGGTCAAAACGGTAATCAACTTCACAATGC
CTAATACCATCAAACATTATGTCCACCGGGTGGGGCGAACAGCACGTGCTGGCAGGGCTGGGCGCTCAGTC
TCTCTGGTGGGAGAAGATGAGCGGAAGATGCTGAAGGAGATTGTAAAAGCTGCCAAGGCCCCTGTGAAGGC
CAGGATACTTCCCCAAGATGTCATCCTCAAATTCCGGGACAAGATTGAGAAAATGGAGAAAGATGTGTATG
CAGTTCTGCAGCTAGAGGCGGAGGAAAAAGAGATGCAGCAGTCAGAAGCCCAGATCAATACAGCAAAGCGG
CTCCTGGAGAAGGGGAAGGAGGCAGTGGTCCAAGAGCCCGAGAGGAGCTGGTTCCAGACCAAAGAAGAGAG
GAAGAAGGAGAAAATTGCCAAAGCTCTGCAGGAATTTGACTTGGCCTTAAGAGGAAAGAAGAAAAGGAAGA
AGTTTATGAAGGATGCCAAAAAAAAGGGGGAGATGACAGCAGAGGAAAGGTCTCAGTTTGAAATCCTCAAG

Table 6
3051/3331

GCGCAGATGTTTGCTGAACGGCTAGCGAAGAGGAATCGCAGAGCCAAGCGGGCCCGAGCAATGCCCGAGGA
GGAGCCAGTGAGAGGTCCTGCCAAGAAGCAAAAGCAGGGGAAGAAATCTGTATTTGATGAAGAACTCACCA
ACACAAGCAAGAAGGCCCTGAAACAGTATCGAGCTGGCCCTTCCTTTGAAGAAAGGAAACAGTTGGGCTTG
CCCCACCAGAGACGAGGAGGAAACTTTAAATCTAAATCCAGATACAAGAGGAGGAAGTAGCTGTCGTGGCC
TGAAGAAATTCATGGGGGCAGCCCTTAAATCCCTTCCCTGTGGGAAGTCATCCTGGCTGGTCTGTCTTTTC
TCCATTTGTTTAAAAAAAAAACAAAAACAAAAAACAACACTTTGGTGTGGTGGTATGGTACGTAGCTATTT
TCCTAAGCATGTCTGTCAATCTCCCTTCTTGCTGATTAGCTTTCATATGACTATATTAAATGGAAGTATTT
TTGGGAAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAGGGGGGCGCCCGCACTTTTTTAAAAA
AAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCAAAACCGGAAAAAAAAAAAAAAACCCCAGTGGGGGGAAAAATGTTTTT
TGGCCCCTTAAAGGGGGAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCAAAATTTCCAAAAAAAAAACTTTTTTCCCCGG
GTTTTTTTGGGGGGG
Table3 5683
NNATCAACGCGGCGTGCCGCAATGGCTCGGGGAGGAATTAACGCGGGGGTCAGAAGGCTGGGCAG
CCATGGCGTCCTATTTCGATGAACACGACTGCGAGCCGTCGGACCCTGAGCAGGAGACGCGAACCAACATG
CTGCTGGAGCTCGCAAGGTCACTTTTCAATAGGATGGACTTTGAAGACTTGGGGTTGGTAGTAGATTGGGA
CCACCACCTGCCTCCACCAGCTGCCAAGACTGTGGTTGAGAACCTCCCCAGGACAGTCATCAGAGGCTCTC
AGGCTGAGCTCAAGTGCCCCGTGTGTCTTTTGGAATTTGAGGAGGAGGAGACTGCCATTGAGATGCCTTGC
CATCACCTTTTCCATTCCAGCTGCATTCTGCCCTGGCTAAGCAAGACAAATTCCTGTCCCTTGTGCCGCTA
TGAGCTGCCCACTGATGACGACACTTATGAGGAGCACAGACGAGATAAGGCTCGAAAACAGCAGCAGCAAC
ACCGACTGGAGAACCTCCATGGAGCCATGTACACGTGAGGAGGTTGGGGCTGAGTGCTGGCCCTCTGCGTC
TTCCTTATTAACCTTGAATCCTCATTAAAGGTTTCTTTACCCACAAAAAAGCTATATTAATCACAGACCTG
GCCAGGGGCTCTGCATCCTCCATCAGGTCTCTACTTCTGTTGGGGAAGGTGATCCTAAATCGAGAAAGCAC
AGGCTGCGGTTTCCTCCCCTGTGGCCATCTGGACTCATGGAGTGGTAAAAGAACTGGATTACTGGCATAGC
CAGGGTTGCGGCTATGTGTTCATGGTTGGAAGGCACATGTGTCGGGTCTGGTCCCCCAGTCATTACCTTAA
GTGATAACTAAGGTGGTGCAGGGGCCTGTTTGTATGGCCAGCGTTGGGAGGCCGCCAGGTGTACACGGGCG
GAGTTGGACCTCTGCCACGGGAACCGGTCTGCTAAAACACTTCGGGTGGGGCCTGTATCCCATTGGGGGGC
GGNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5685
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5686
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5688
NNNGAAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGG
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAG
CCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG
TCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTT
ACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGA
ATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACATTAACTTAATAT
ATATTATATTCATATTCTCGGGTAATTGANNNNNNN
Table3 5689
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT

Table 6
3052/3331

TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5690
cgCGTccgccTGACGtcagCGTCGCGCGcagCGcagTGAcgaaaTCGGCTggtttaTATTGGCGC
GGCCCAGACGGCAGAGGTCTCTGCGGCGCGGTCCTCGGAGACACGCGGCGGTGTCCTGTGTTGGCCATGGC
CGACTACCTGATTAGTGGGGGCACGTCCTACGTGCCAGACGACGGACTCACAGCACAGCAGCTCTTCAACT
GCGGAGACGGCCTCACCTACAATGACTTTCTCATTCTCCCTGGGTACATCGACTTCACTGCAGACCAGGTG
GACCTGACTTCTGCTCTGACCAAGAAAATCACTCTTAAGACCCCACTGGTTTCCTCTCCCATGGACACAGT
CACAGAGGCTGGGATGGCCATAGCAATGGCGCTTACAGGCGGTATTGGCTTCATCCACCACAACTGTACAC
CTGAATTCCAGGCCAATGAAGTTCGGAAAGTGAAGAAATATGAACAGGGATTCATCACAGACCCTGTGGTC
CTCAGCCCCAAGGATCGCGTGCGGGATGTTTTTGAGGCCAAGGCCCGGCATGGTTTCTGCGGTATCCCAAT
CACAGACACAGGCCGGATGGGGAGCCGCTTGGTGGGCATCATCTCCTCCAGGGACATTGATTTTCTCAAAG
AGGAGGAACATGACTGTTTCTTGGAAGAGATAATGACAAAGAGGGAAGACTTGGTGGTAGCCCCTGCAGGC
ATCACACTGAAGGAGGCAAATGAAATTCTGCAGCGCAGCAAGAAGGGAAAGTTGCCCATTGTAAATGAAGA
TGATGAGCTTGTGGCCATCATTGCCCGGACAGACCTGAAGAAGAATCGGGACTACCCACTAGCCTCCAAAG
ATGCCAAGAAACAGCTGCTGTGTGGGGCAGCCATTGGCACTCATGAGGATGACAAGTATAGGCTGGACTTG
CTCGCCCAGGCTGGTGTGGATGTAGTGGTTTTGGACTCTTCCCAGGGAAATTCCATCTTCCAGATCAATAT
GATCAAGTACATCAAAGACAAATACCCTAATCTCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCCAGG
CCGAGAACCTCATTGATGCAGGTGTGGATGCCCTGCGGGTGGGCATGGGAAGTGGCTCCATCTGCATTACG
CAGGAAGTGCTGGCCTGTGGGCGGCCCCAAGCAACAGCAGTGTACAAGGTGTCAGAGTATGCACGGCGCTT
TGGTGTTCCGGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCATATTGCGAAAGCCTTGGCCCTTGGGG
CCTCCACAGTCATGATGGGCTCTCTCCTGGCTGCCACCACTGAGGCCCCTGGTGAATACTTCTTTTCCGAT
GGGATCCGGCTAAAGAAATATCGCGGTATGGGTTCTCTCGATGCCATGGACAAGCACCTCAGCAGCCAGAA
CAGATATTTCAGTGAAGCTGACAAAATCAAAGTGGCCCAGGGAGTGTCTGGTGCTGTGCAGGACAAAGGGT
CAATCCACAAATTTGTCCCTTACCTGATTGCTGGCATCCAACACTCATGCCAGGACATTGGTGCCAAGAGC
TTGACCCAAGTCCGAGCCATGATGTACTCTGGGGAGCTTAAGTTTGAGAAGAGAACGTCCTCAGCCCAGGT
GGAAGGTGGCGTCCATAGCCTCCATTCGTATGAGAAGCGGCTTTTCTGAAAAGGGATCCAGCACACCTCCT
CGGTTTTTTTTTCAATAAAAGTTTAGAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaccaccccaccccacttctcctccccccaccccccccggggagtttggggg
ggggcccaaccaagaagggccgccgcgaggaggggggcggagggaggggcgaccaacagaaagagctgtga
gggaggccccccaacggaggaagtgtggggacacgagagaggaagaagagagcaccgcgagagggattcac
ccgaaataccaaaaaacggcgggggaaaaaagggaggaggaggagacgaggggagacccaagagcgggagt
gtgtgtaacaacacccggacgcaccaccccgcgggagggagactacctatgaacaacacacccgggaggga
agggcgggtggcggggaccacaccgaaaaaagacagcgacccgagaaaaaaaaaaaacgggtaacacccacg
agtggcgaaatttgtgggccacaaggggagaacaacggaatacaaaagaagagaacagcccgcgccaaaca
caaaagggaca
Table3 5693
gAGTCGACCCACGCGTCCGGCAACGTCCGACAGAACGAGGGGACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGC
CGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCAGAAGAATATGAAAAAGCAGAGCG
ACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCCGCAAGCAGAGTGCCCCATCATCT
CTACCCCCAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCCAAG
TAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGCTCG
CGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGGGTC
CCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGGGTTACCC
CTTCCCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCC
GTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCC
TTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGgcccgcacCGATCggcctttccaacaGTTgcgcagcctgAATG
GCgaatggaacatggtagcgtaatattttgtaaaattcgggtaaattttgtaaccagttatttttaaccaa
tggcccgaatcggcaaattcctattaataaggaaagacgagatagggtggggtgttcagttggacaagagc
cctattatagacgtggctcaagctaa
Table3 5694
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5695
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA

Table 6
3053/3331

AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 5696
NAGCGACCACGCGTCCGTGATAAGCCACCTAGAGGCGACTCTGTGCGCGCGCGCTCCCCAGTGGC
TCCCGCCCGCCCTCTGATCATGTTGACATATTCACAGGACAGGCAGTAGTACCGATGCGGCGCTGCGACGT
TACAGTTTCCGACACCTTCTTTTTATAACTCAGCTCTATCCCCCAGCACTCGACCTGTGAAAACCACGCCT
ATGCAGCAACACAATTGGTCCGAAAGCGTCAAAGAGCCAATCAAGAGGCCTCCGGCTCCCCGCAGCCCACA
GCGCAGCCCGACCTTCTAGAGCCGCCGAGCACGCGTCCGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTC
GCTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTCCCTCTGTT
CCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATTTAGGAAGCGAATTCGCTCA
CGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGCCCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACAC
CCTCCGGAGGCTCGGAGCAGAGGAAGGAGGAGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCAGTTTGCAATTCAAGTTTT
GATAGCGCTGGTAGAAGGGGGTTTAAATCAGATTTTTTTTTTTTAAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTCTC
TCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGCGAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAG
ATAGGGGGCGGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAA
AGACCTAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCGAGCTCAGCGGCAGGGC
TCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTCGCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAA
ACGCAAGGCACAAGGACGGTCACCCGCGCGACTATGTTTGCTGATTTTTCGCCTTGCCCTCTTTAAAAGCG
GCCTCCCATTCTCCAAAAGACACTTCCCCTCCTCCCTTTGAAGTGCATTAGTTGTGATTTCTGCCTCCTTT
TCTTTTTTCTTTCTTTTTTGTTTTGCTTTTTCCCCCCTTTTGAATTATGTGCTGCTGTTAAACAACAACAA
AAAAACAACAAAACACAGCAGCTGCGGACTTGTCCCCGGCTGGAGCCCAGCGCCCCGCCTGGAGTGGATGA
GCCTCTCCATGAGAGATCCGGTCATTCCTGGGACAAGCATGGCCTACCATCCGTTCCTACCTCACCGGGCG
CCGGACTTCGCCATGAGCGCGGTGCTGGGTCACCAGCCGCCGTTCTTCCCCGCGCTGACGCTGCCTCCCAA
CGGCGCGGCGGCGCTCTCGCTGCCGGGCGCCCTGGCCAAGCCGATCATGGATCAATTGGTGGGGGCGGCCG
AGACCGGCATCCCGTTCTCCTCCCTGGGGCCCCAGGCGCATCTGAGGCCTTTGAAGACCATGGAGCCCGAA
GAAGAGGTGGAGGACGACCCCAAGGTGCACCTGGAGGCTAAAGAACTTTGGGATCAGTTTCACAAGCGGGG
CACCGAGATGGTCATTACCAAGTCGGGAAGGCGAATGTTTCCTCCATTTAAAGTGAGATGTTCTGGGCTGG
ATAAAAAAGCCAAATACATTTTATTGATGGACATTATAGCTGCTGATGACTGTCGTTATAAATTTCACAAT
TCTCGGTGGATGGTGGCTGGTAAGGCCGACCCCGAAATGCCAAAGAGGATGTACATTCACCCGGACAGCCC
CGCTACTGGGGAACAGTGGATGTCCAAAGTCGTCACTTTCCACAAACTGAAACTCACCAACAACATTTCAG
ACAAACATGGATTTACTTTGGCCTTCCCAAGTGATCACGCTACGTGGCAGGGGAATTATAGTTTTGGTACT
CAGACTATATTGAACTCCATGCACAAATACCAGCCCCGGTTCCACATTGTAAGAGCCAATGACATCTTGAA
ACTCCCTTATAGTACATTTCGGACATACTTGTTCCCCGAAACTGAATTCATCGCTGTGACTGCATACCAGA
ATGATAAGATAACCCAGTTAAAAATAGACAACAACCCTTTTGCAAAAGGTTTCCGGGACACTGGAAATGGC
CGAAGAGAAAAAAGAAAACAGCTCACCCTGCAGTCCATGAGGGTGTTTGATGAAAGACACAAAAAGGAGAA
TGGGACCTCTGATGAGTCCTCCAGTGAACAAGCAGCTTTCAACTGCTTCGCCCAGGCTTCTTCTCCAGCCG
CCTCCACTGTAGGGACATCGAACCTCAAAGATTTATGTCCCAGCGAGGGTGAGAGCGACGCCGAGGCCGAG
AGCAAAGAGGAGCATGGCCCCGAGGCCTGCGACGCGGCCAAGATCTCCACCACCACGTCGGAGGAGCCCTG
CCGTGACAAGGGCAGCCCCGCGGTCAAGGCTCACCTTTTCGCTGCTGAGCGGCCCCGGGACAGCGGGCGGC
TGGACAAAGCGTCGCCCGACTCACGCCATAGCCCCGCCACCATCTCGTCCAGCACTCGCGGCCTGGGCGCG
GAGGAGCGCAGGAGCCCGGTTCGCGAGGGCACAGCGCCGGCCAAGGTGGAAGAGGCGCGCGCGCTCCCGGG
CAAGGAGGCCTTCGCGCCGCTCACGGTGCAGACGGACGCGGCTCGCAGCTCGGTGCACCGCCACCCCTTCC
GCAATCTGAACACCATGCGCCCGCGGCTGCGCTACAGCCCCTACTCCATCCCGGTGCCGGTCCCGGACGGC
ATGGACGGCAAAGTCGCCGCCCTGGCCGCCAGCCCGGCCTCGGTGGCAGTGGACTCGGGCTCTGAACTCAA
CAGCCGCTCCTCCACGCTCTCCTCCAGCTCCATGTCCTTGTCGCCCAAACTCTGCGCGGAGAAAGAGGCGG
CCACCAGCGAACTGCAGAGCATCCAGCGGTTGGTTAGCGGCTTGGAAGCCAAGCCGGACAGGTCCCGCAGC
GCGTCCCCGTAGACCCGTCCCAGACACGTCTTTTCATTCCAGTCCAGTTCAGGCTGCCGTGCACTTTGTCG
GATATAAAATAAACCACGGGCCCGCCATGGCGTTAGCCCTTCCTTTTGCAGTTGCGTCTGGGAAGGGGCCC
CGGACTCCCTCGAGAGAATGTGCTAGAGACAGCCCCTGTCTTCTTGGCGTGGTTTATATGTCCGGGATCTG
GATCAGATTCTGGGGGCTCAGAAACGTCGGTTGCATTGAGCTACTGGGGGTAGGAGTTCCAACATTTATGT
CCAGAGCAACTTCCAGCAAGGCTGGTCTGGGTCTCTGCCCACCAGGCGGGGAGGTGTTCAAAGACATCTCC
CTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACAAAAACAAAATCTTTCAAAA
AAAAAATCGGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTTGTGCAGATTAAAAACTTTATAGGGACTTGC
ATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAGCTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTC
TATATTAAGAAAATCTGTGTCTTTTTAATATTCTTGTGATGTTTTCAGAGCCGCTGTAGGTCTCTTCTTGC
ATGTCCACAGTAATGTATTTGTGGTTTTTATTTTGAACGCTTGCTTTTAGAGAGAAAACAATATAGCCCCC
TACCCTTTTCCCAATCCTTTGCCCTCAAATCAGTGACCCAAGGGAGGGGGGGATTTAAAGGGAAGGAGTGG
GCAAAACACATAAAATGAATTTATTATATCTAAGCTCTGTAGCAGGATTCATGTCGTTCTTTGACAGTTCT

Table 6
3054/3331

TTCTCTTTCCTGTATATGCAATAACAAGGTTTTAAAAAAATAATAAAGAAGTGAGACTATTAGACAAAGTA
TTTATGTAATTATTTGATAACTCTTGTAAATAGGTGGAATATGAATGCTTGGAAAATTAAACTTTAATTTA
TTGACATTGTACATAGCTCTGTGTAAATAGAATTGCAACTGTCAGGTTTTGTGTTCTTGTTTTCCTTTAGT
TGGGTTTATTTCCAGGTCACAGAATTGCTGTTAACACTAGAAAACACACTTCCTGCACCAACACCAATACC
CTTTCAAAAGAGTTGTCTGCAACATTTTTGTTTTCTTTTTTAATGTCCAAAAGTGGGGGAAAGTGCTATTT
CCTATTTTCACCAAAATTGGGGAAGGAGTGCCACTTTCCAGCTCCACTTCAAATTCCTTAAAATATAACTG
AGATTGCTGTGGGGAGGGAGGAGGGCAGAGGCTGCGGTTTGACTTTTTAATTTTTCTTTTGTTATTTGTAT
TTGCTAGTCTCTGATTTCCTCAAAACGAAGTGGAATTTACTACTGTTGTCAGTATCGGTGTTTTGAATTGG
TGCCTGCCTATAGAGATATATTCACAGTTCAAAAGTCAGGTGCTGAGAGATGGTTTAAAGACAAATTCATG
AAGGTATATTTTGTGTTATAGTTGTTGATGAGTTCTTTGGTTTTCTGTATTTTTCCCCCTCTCTTTAAAAC
ATCACTGAAATTTCAATAAATTTTTATTGAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACCTCTGGGCGGGCCC
GGTCGCATGATCCTTTGGTGGGCGGTTCCAATTACTGGTCGGCTTTACCACCCTGGACCNNN
Table3 5697
NNCGTCCGATGCAGCCAAGATGATGCTGATCGTGAACATGGTCCAAGGGAGCTTCATGGCCACTA
TTGCCGAGGGGCTGACCCTGGCCCAGGTGACAGGCCAGTCCCAGCAGACACTCTTGGACATCCTCAATCAG
GGACAGTTGGCCAGCATCTTCCTGGACCAGAAGTGCCAAAATATCCTGCAAGGAAACTTTAAGCCTGATTT
CTACCTGAAATACATTCAGAAGGATCTCCGCTTAGCCATTGCGCTGGGTGATGCGGTCAACCATCCGACTC
CCATGGCAGCTGCAGCAAATGAGGTGTACAAAAGAGCCAAGGCGCTGGACCAGTCTGACAACGATATGTCC
GCCGTGTACCGAGCCTACATACACTAAGCTGTCGACACCCCGCCCTCACCCCTCCAATCCCCCCTCTGACC
CCCTCTTCCTCACATGGGGTCGGGGGCCTGGGAGTTCATTCTGGACCAGCCCACCTATCTCCATTTCCTTT
TATACAGACTTTGAGACTTGCCATCAGCACAGCACACAGCAGCACCCTTCCCCTGAGGCCGGTGGGGAGGG
GACAAGTGTCAGCAGGATTGGCGTGTGGGAAAGCTCTTGAGCTGGGCACTGGCCCCCCGGACGAGGTGGCT
GTGTGTTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGCTCTCGCCCCAGGATAGAAGCT
GCCCAGAAACTGCTGCCTGGCTTTTTTTCTTCCGAGCTTGTCTTATCTCAAACCCCTTCCAGTCAAGGAAC
TAGAATCAGCAACGAGAGTTGGAAGCCTTCCCACAGCTTCCCCCAGAGCGAAGAGGCTGTAGTCATGTCCC
CATCCCCCACTGGATTCCCTACAAGGAGAGGCCTTGGGCCCAGATGAGCCAGTACAGACTCCAGACAGAGG
GGCCCTTGGGGCCCTCCAACCTCAGGTGATGAGCTGAGAAAGATGTTCACGTCTAAGCGTCCAGTGTGCAC
CCAGCGCTCCATAGACGCCTTTGTGAACTGAAAAGAGACTGGCAGAGTCCCGAGAAGATGGGGCCCTGGCT
TTCCAGGGAGTGCAGCAAGCAGCCGGCCTGCAGGTGAGCATGGAGGCCCGGCCCTCACCGCCTCGAAGCCA
TGCCCCAGATGCCACTGCCACAGCGGGCGCTCGCTCCTCCCTAGGCTGTTTTAGTATTTGGATTTGCATTC
CATCCCTTGGGAGGGAGTCCTCAGGGCCACTAGTGATGAGCCAAGAGGAGTGGGGGTTGGGGGCGCTCCTT
TCTGTTTCCGTTAGGCCACAGACTCTTCACCTGGCTCTGAAGAGCCACTCTTACCTCGGTCCCCTCCCAGT
GGTCCCACCTTCTCCACCCTGCCCTGCCAAGTCCCCTGCATGCCCACCGCTCTCCATCCTCCCTCCTCTCC
CTCTTCCTCCCGTGGAGACAGTATTTCTTTCTGTCTGTCCCTTTGGCCCAGACCCAGCCTGACCAACGATG
AGCATTTCTTAGGCTCAGCTCTTGATACGGAAACGAGTGTCTTCACTCCAGCCAGCATCATGGTCTTCGGT
GCTTCCCGGGCCCGGGGTCTGTCGGGAGGGAAGAGAACTGGGCCTGACCTACCTGAACTGACTGGCCCTCC
GAGGTGGGTCTGGGACATCCTAGAGGCCCTACATTTGTCCTTGGATAGGGGACCGGGGGGGGCTTGGAATG
TTGCAAAAAAAAAAGTTACCCAAGGGATGTCAGTTTTTTATCCCTCTGCATGGGTTGGATTTTCCAAAATC
ATAATTTGCAGAAGGAAGGCCAGCATTTACGATGCAATATGTAATTATATATAGGGTGGCCACACTAGGGC
GGGGTCCTTCCCCCCTCACAGCTTTGGCCCCTTTCAGAGATTAGAAACTGGGTTAGAGGATTGCAGAAGAC
GAGTGGGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCA
TTTCTGTCTGAACACAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGCGGAACACACTGGGGGTGGGGGCGGGGGAAGATGCG
GTAATGAAACCGGTTAGTCAATTTTGTCTTAATATTGTTGACAATTCTGTAAAGTTCCTTTTTATGAATAT
TTCTGTTTAAGCTATTTCACCTTTCTTTTGAAATCCTTCCCTTTTAAGGAGAAAATGTGACACTTGTGAAA
AAGCTTGTAAGAAAGCCCCTCCCTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAATCTAGGTAATTAAGGTTGTG
AATTTTTATTTTTGCTTTGTTTTTAATGAACATTTGTCTTTCAGAATAGGATTGTGTGATAATGTTTAAAT
GGCAAAAACAAAACATGATTTTGTGCAATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACACTTCTTGGTAAC
AACGTATGTATTTATATATTATATATTTATATATAATATATATTATATATTTAGCATTGCTGAGCTTTTTA
GATGCCTATTGTGTATCTTTTAAAGGTTTTGACCATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCAC
TATATTAAAATTGTACTTTTTTACTATGTGTCTCATTGGTTCATAGTCTTTATTTTGTCCTTTGAATAAAC
ATTAAAAGATTTCTAAACTTNNNNNNNNNNNN
Table3 5699
AGATAGGGTTTCACTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAGCC
TCCGTCTCCCACACTTAAGCGATTCTCCTGTCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCCAC
TACATCTGGCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAGACAGGGTTTTGGCATGTTGCCTAGGCTA
GTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAGA
CACCACACCTGGCCTCAAGTGCTTTTTGACAGGACTGAACTTCACATCTACTCATCTCAATTTCATTCATC
CTCCTACCTAGTTATTCATCCTCCTTACCTAGTTACTCATTCCATCTGCCATCATAGCTTTGGTTTTAGGG
AAAGGGGATTTCACAGTTCTTTTGTTCCATCAACAAACAATATTTACTCTTGAATGGCTCAAATTTTTCTC
ACCTTTTTATAAGCAGGAATTCCCCCTTAAATTGTCTCAGCCCGTCTTTAAGTCATGCTGCCTCAAAAATG
GAGTACNN
Table3 5700
AGGGAATCTCACTCTGTCGCCCACGCTGCAGTGCAGCAGCATGATGTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCTCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGTATTATAGGCGTGCGCCACCAC

Table 6
3055/3331

ACCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGTCTGGTCTCGAACTCCC
GACCTTGTGATCTACCTGCCCCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCCTGAGCCACCGCACCGGTCTC
TCCTTCTCTTTTAAGCTCTGGTCCCAAACTGCTACCCGCTTCCCCAGCCAGGCCTCCCCCTGAGCAGACAC
ACTGACCAAGAGAAGCCTCCACCTACTGCCTGGACATGCAAACCCTGCCGCAGCCCAAGGCCTTGGAGAGC
TAGAGTTATGCTTCCGGCCAACGCTGAACCCTTCTTAGCTTAGACCGGGGTAACTTGGGGATCTTTTGAAA
GGAAAGGATTCTTAGATGCTCAAGAAAATTCCAGTTTGANNNNN
Table3 5701
ctgggtactcgtggcccCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGAAAAGGGG
GCGGCGGACTCGGCTTGTTGTGTTGCTGCCTGAGTGCCGGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGCAGTCCTGCCA
GCTGTCCGACGATGTCGTCCCACCTAGTCGAGCCGCCGCCGCCCCTGCACAACAACAACAACAACTGCGAG
GAAAATGAGCAGTCTCTGCCCCCGCCGGCCGGCCTCAACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAG
CAATGGCAATGATAATGGCAATGGGAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCCTCCATCCACA
ATGGAGACATGGAGAAGATTCTTTTGGATGCACAACATGAATCAGGACAGAGTAGTTCCAGAGGCAGTTCT
CACTGTGACAGCCCTTCGCCACAAGAAGATGGGCAGATCATGTTTGATGTGGAAATGCACACCAGCAGGGA
CCATAGCTCTCAGTCAGAAGAAGAAgTTgtAGaagGAGagaaggAAgtcGAGgctttgaAGAAAAGTGcgg
ACTGGGTAtcagactggtccaGTAgacccgaaaacattccacccaaggagtccacttcagacaccctaaag
ttctgtgtcttaagcatgaggaaaagtgggccatgaagaa
Table3 5703
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table3 5706
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table3 5707
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5708
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5709
CGCCGAGGCAGGCGcgcggCGGGCAAGCCTGGgaggggGcGGGTCCGCGCGGGCTTCGGAGGAGC
CCGCCCTGCCAGAGGAGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTC
TCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAACCAAAG
AAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAGCATGGA
TTGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCCAGCGGTCCCTGTGG
AGAACAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGCACGGAGGAGATCAAGGGGTCAGACTGTGTAG
ACCAGTTCCGGGCCATGCAGGAATGCATGCAGAAATACCCAGACCTCTATCCCCAAGAGGATGAGGATGAG
GAAGAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCAGAACAAGCAGAAGAAACAGCTCCCATTGAGGCCACTGCAACCAA
AGAAGAGGAGGGATCAAGTTAATGAAGGCCACAAGGCACTGGGCACCAGTCCTTTTGGAGTGGACCTTTTG
CAAAAGGCCTTGTCATCACCTTCCAAGAAAGTTTCCTTCTGTTGTCCTGTGCATTATAATATACAAAATAA
CTTATTTTGATGATCAGAGGTCTTGAGGTCTTGACATCTTGACATATACACTGAAAAAAATGGGGGTTGTA

Table 6
3056/3331

TGTATGTGTGTCCTACCCAAACCTGTGGCCGCCACTTTTGAATTCTCAGATTGCCCTGAATTTTGCCACTT
TTAAATAATGTGCTGAATAAGCTCAGCAACTAAAAACCATTACCCAAGAACGTTTCTTGTGAGTGAGCTGA
TTTATTCTGATTCATTATATTCCTTTTGGTAGATTTTATACCCCTTGGGGAAATAATACAACAAAAACATC
TCTTAAAAATGCTGGGATGGGGCCATATCTACTAGCAGAGGCCAGATGGTCAGATATGATTTCTGCAAACC
CATCTTGACCTTGAGTATGTGAAGGGGTActGTActttaTTCCtgataCATTTTGGTTTCCATGTAGGTGT
TGAGCTCCTGGTTTTCTGTGTTTGGATGATGAAGATTTGGACCCTTCCATTCATAATCCCTTTCTAAGTGA
AGGGAGAGGCTGGCTTGGCTGTTCCTTGTTATTCCGAAAGCCCTGGTTTGGGGCCCATGTTCACACTGGCT
CTCAGTCTAGTCAGGTGCAATGTTCTTGAGAGGTGGGGACCTAATTATTACCAGAGTAGCAGCAAGAGAGG
AAACGTTGTGAATTAAGTATTCAATTAAAAGGAAACATGATTTCTA
Table3 5712
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5714
CTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTCTCATGTG
AAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGAT
TGCTGAAGCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTC
ACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCG
AATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTG
TCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCT
GCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCTATCAGGGTACTTGATTGAGT
AAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCTCCCGC
CATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTTGAGCT
TCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAGGATCC
AGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGCTCACA
GTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACTTATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGACACTG
GAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCTACTCA
GCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCGGACGCG
Table3 5716
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5719
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5720
AGGCAGAGTTTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATTATGGCTCACTGCAGCCT
CGACCTCCTGGCCCCAGGCGATCCTCCCACCTCAGTCCCCTAAGTAGCTGGGACCATAGGTATGTGCCACC
ACACCCGGCTAATTTCATTTTTTGTAGAGATGAGGTCTTACTATGTTGACTAGGCTGGTCTCGAACTCCTG
GGCTCAAGCAGGCCTTGTGCCTCGGCCTCCCCAACTGTTGGGATTATGGGCGTGAGCCACTGTGCCCGGTC
TGCTCGCTGAATTTCTAATGAGCTTGAATTACAGGAAGTAAAAATAAATTTTCCACTTACAGACCACTAAC
CAGTTTAGAGCAAATCTGTAAGGAGTGTATAGATTATGCCACACGAGCGCATGAAGCTACCACATGTTTAA
AGACAAGTATACCTCTTGTGAACAGCAGTGTTCAGCTAGGAGGCATAAACATGAACTGAAGAAACCAAGAC
ATCAN
Table3 5722
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC

CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5724
ctgggtactcgtggcccCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGAAAAGGGG
GCGGCGGACTCGGCTTGTTGTGTTGCTGCCTGAGTGCCGGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGCAGTCCTGCCA
GCTGTCCGACGATGTCGTCCCACCTAGTCGAGCCGCCGCCGCCCCTGCACAACAACAACAACAACTGCGAG
GAAAATGAGCAGTCTCTGCCCCCGCCGGCCGGCCTCAACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAG
CAATGGCAATGATAATGGCAATGGGAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCCTCCATCCACA
ATGGAGACATGGAGAAGATTCTTTTGGATGCACAACATGAATCAGGACAGAGTAGTTCCAGAGGCAGTTCT
CACTGTGACAGCCCTTCGCCACAAGAAGATGGGCAGATCATGTTTGATGTGGAAATGCACACCAGCAGGGA
CCATAGCTCTCAGTCAGAAGAAGAAgTTgtAGaagGAGagaaggAAgtcGAGgctttgaAGAAAAGTGcgg
ACTGGGTAtcagactggtccaGTAgacccgaaaacattccacccaaggagtccacttcagacaccctaaag
ttctgtgtcttaagcatgaggaaaagtgggccatgaagaa
Table3 5725
NNGGCTGGGAGTGGAACGTCGGCTGGTTGTGTGGGGCTGTTTTTCCCCCCGCCGGCGGGCGCTGA
GCACCCACCTTGGGTCCCCCGTCCCGCGTTTGGTGGCCCCCTCGCCCGGTTTCGGGCAGTTGCAGTTCGTA
CCAGGCCCCCCCACAGGTTAAATTTTGGCGGGGCCGCCAATGTCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTGT
TTGTAGCGCCACTTTACTGCCAATAGCTGACATTGCCCTGGGTTAGGGGAGAATAAATAAAATCTGTGGCA
TCAGACAGGTATTACCGAGGCGAAGAGTGGACTGGGCTTTCGTGGGCACTTACCCTGGGAAGGGGGTATGA
GGTGGCTGGAGAAGTGTTCATGGAGAGTGTCTCTCTCCTGCCCCCAAGGCCACGGAATCTTCTATTCCTTC
TTTGTACCCAAAGGGCAAAGTGGAGGCCAGGGTCTCTTTGCTAAGGAGCTAAGTAGGGGAAAGAGGCAGGG
GGAGCTCCCAGCAGGACCAAAGGGAGACCAAGGTTTGGACCCCAGAACAGAGCAGGAACCCAGAGTCCTGT
GCAGTCACAGGATGACGCAGGGAGGACGGCTGTTGGTGATCTTTTCTAGGGTTTCTCCATTACTGGCTCTT
CGGATGGCCTCAATGAGATCTTTCTCATAGGGAAAGCCCCCATTCTCCAGCTTGGAGAACACCAGCTGTCC
ATTTATCTCTATCTCAAAGGCACCTGTGCCCCCGAGGCGCGACTCGATCTCGATGCCCGGATACTGCTCCT
TCACAGCACTGGCCAGCTCCAGGTAGGTCGCCTCGAAGCCGCAGGGTTCACAGTACTCCACCACGATGCGG
ACCCCACTGCCCGGCTCGACCTCCTCGGGAGGGGGCGCTACGGACGTCTGCCCCGGCTCCCCGCTCATCGC
GGCCGGCTCCGCTCGGGCCCCGGGACGCGTCGGTCGACTCCGTAN
Table3 5727
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table3 5731
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5732
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5734
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG

Table 6
3058/3331

GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5735
NCGACCCACGCGTTCGCCCGCGCGGCGGAGTTGAGGGCGATGAGAGCGGGTACTGCGAACTGCCG
GGCGATGCTGTCGCTGCCGCCGTGATACGGAGAGCAACAGTTCCCCAGCAACACCCCTCCCCGACACAGGC
ACACACCCCCCGACAGGCACGCACACCCACCCCACAGTGCCCGGCTCGGCTGCGCCTCCTCTATTGGCCCA
GGAAGCCCACCCAGCCCCGCCACGCAGAGCCCAGAAGGAAAGAAAGCCTCATGCCTGAGCCGAGGGGAGCA
CCATGGATCTGACAAAAATGGGCATGATCCAGCTGCAGAACCCTAGCCACCCCACGGGGCTACTGTGCAAG
GCCAACCAGATGCGGCTGGCCGGGACTTTGTGCGATGTGGTCATCATGGTGGACAGCCAGGAGTTCCACGC
CCACCGGACGGTGCTGGCCTGCACCAGCAAGATGTTTGAGATCCTCTTCCACCGCAATAGTCAACACTATA
CTTTGGACTTCCTCTCGCCAAAGACCTTCCAGCAGATTCTGGAGTATGCATATACAGCCACGCTGCAAGCC
AAGGCGGAGGACCTGGATGACCTGCTGTATGCGGCCGAGATCCTGGAGATCGAGTACCTGGAGGAACAGTG
CCTGAAGATGCTGGAGACCATCCAGGCCTCAGACGACAATGACACGGAGGCCACCATGGCCGATGGCGGGG
CCGAGGAAGAAGAGGACCGCAAGGCTCGGTACCTCAAGAACATCTTCATCTCGAAGCATTCCAGCGAGGAG
AGTGGGTATGCCAGTGTGGCTGGACAGAGCCTCCCTGGGCCCATGGTGGACCAGAGCCCTTCAGTCTCCAC
TTCATTTGGTCTTTCAGCCATGAGTCCCACCAAGGCTGCAGTGGACAGTTTGATGACCATAGGACAGTCTC
TCCTGCAGGGAACTCTTCAGCCACCTGCAGGGCCCGAGGAGCCAACTCTGGCTGGGGGTGGGCGGCACCCT
GGGGTGGCTGAGGTGAAGACGGAGATGATGCAGGTGGATGAGGTGCCCAGCCAGGACAGCCCTGGGGCAGC
CGAGTCCAGCATCTCAGGAGGGATGGGGGACAAGGTTGAGGAAAGAGGCAAAGAGGGGCCTGGGACCCCGA
CTCGAAGCAGCGTCATCACCAGTGCTAGGGAGCTACACTATGGGCGAGAGGAGAGTGCCGAGCAGGTGCCA
CCCCCAGCTGAGGCTGGCCAGGCCCCCACTGGCCGACCTGAGCACCCAGCACCCCCGCCTGAGAAGCATCT
GGGCATCTACTCCGTGTTGCCCAACCACAAGGCTGACGCTGTATTGAGCATGCCGTCTTCCGTGACCTCTG
GCCTCCACGTGCAGCCTGCCCTGGCTGTCTCCATGGACTTCAGCACCTATGGGGGGCTGCTGCCCCAGGGC
TTCATCCAGAGGGAGCTGTTCAGCAAGCTGGGGGAGCTGGCTGTGGGCATGAAGTCAGAGAGCCGGACCAT
CGGAGAGCAGTGCAGCGTGTGTGGGGTCGAGCTTCCTGATAACGAGGCTGTGGAGCAGCACAGGAAGCTGC
ACAGTGGGATGAAGACGTACGGGTGCGAGCTCTGCGGGAAGCGGTTCCTGGATAGTTTGCGGCTGAGAATG
CACTTACTGGCTCATTCAGCGGGTGCCAAAGCCTTTGTCTGTGATCAGTGCGGTGCACAGTTTTCGAAGGA
GGATGCCCTGGAGACACACAGGCAGACCCATACTGGCACTGACATGGCCGTCTTCTGTCTGCTGTGTGGGA
AGCGCTTCCAGGCGCAGAGCGCACTGCAGCAGCACATGGAGGTCCACGCGGGCGTGCGCAGCTACATCTGC
AGTGAGTGCAACCGCACCTTCCCCAGCCACACGGCTCTCAAACGCCACCTGCGCTCACATACAGGCGACCA
CCCCTACGAGTGTGAGTTCTGTGGCAGCTGCTTCCGGGATGAGAGCACACTCAAGAGCCACAAACGCATCC
ACACGGGTGAGAAACCCTACGAGTGCAATGGCTGTGGCAAGAAGTTCAGCCTCAAGCATCAGCTGGAGACG
CACTATAGGGTGCACACAGGTGAGAAGCCCTTTGAGTGTAAGCTCTGCCACCAGCGCTCCCGGGACTACTC
GGCCATGATCAAGCACCTGAGAACGCACAACGGCGCCTCGCCCTACCAGTGCACCATCTGCACAGAGTACT
GCCCCAGCCTCTCCTCCATGCAGAAGCACATGAAGGGCCACAAGCCCGAGGAGATCCCGCCCGACTGGAGG
ATAGAGAAGACGTACCTCTACCTGTGCTATGTGTGAAGGGAGGCCCGCGGCGGTGGAGCCGAGCGGGGAGC
CAGGAAAGAAGAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5736
CTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTCTCATGTG
AAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGAT
TGCTGAAGCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTC
ACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCG
AATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTG
TCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCT
GCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCTATCAGGGTACTTGATTGAGT
AAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCTCCCGC
CATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTTGAGCT
TCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAGGATCC
AGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGCTCACA
GTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACTTATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGACACTG
GAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCTACTCA
GCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCGGACGCG
Table3 5737
ATTAATTAAGGCGGGGGGATGGTAAAATGTCACTTGCGAGTAACAGGATCCATAGGCAGAACCTG
TGGAGCAAGAAAGTTTGCTAATAAAATTTTGTTTACCCTAACATAGGTTCTTCATGGAGAGCAGTACTTAG
AGTTATATAAACCACTTCCCAGAGCAGGAAAATTAAAATGTGAAGCAGTTGTTGCTGATGTCCTAGATAAA
GGATCCGGTGTAGTGATTATTATGGATGTCTATTCTTATTCTGAGAAGGAACTTATATGCACCAATCAGTC
TCTCTTCTTTCTGGTTGCTCTTGGAGGCTTTGGTGGAAACGGACATCAGACAAAGTCAAAGTAGCTGTAGC
ATACCTAATAGACCTCCTGATGCTGTACTACAGATACACCTCTCTTAATCAGGNTGCTTTGTACNGCCTCA
GTGANGACTGGATCCCTTACACATTGATCCTAACTTGCTNAGTCTAGCAGGTTTTGACAAGCCCATATAAC

Table 6
3059/3331

ATGGATTATGTACATTTGGATNTTCTGCAGGCGGTGTGTTACAGCAGTTTGCAGATAATGATGTGTCAAGA
TTCAAGGCAGTTAAGGCTCGTTTTGCAAAACCAGTATATCCAGGACAAACTCTACAAACTGAGATGTGGAA
GGCATTCTTTAGTGGCAGGCTGAAGGCCAGAGGGAACATCATGCTGAGCCAGAAACTTCAGATGATTCTTA
AAGACTACGCCAAGCTCTGAAGGGCACACTACACTATTAATAAAAATGGAATCATTAAATACTCTCTTCAC
CCAAATATGCTTGATTATTCTGCAAAAGTGATTAGAACTAAGATGCAGGGGAAATTGCTTAACATTTTCAG
ATATCAGATAACTGCAGATTTTCATTTTCTACTAATTTTTCATGTATCATTATTTTTACAAGGAACTATAT
ATAAGCTAGCACATAATTATCCTTCTGTTCTTAGATCTGTATCTTCATAATAAAAAAATTTTGCCCAAGTC
CTGTTTCCTTAGAATTTGTGATAGCATTGATAAGTTGAAAGGAAAATTAAATCAATAAAGGCCTTTGATAC
CNNNNNNNNNNNN

Table3 5739

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5741

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5742

NNNNNNNNCTGTTCTCCAGGACCGCATGGAAGAAGGACTCAATAGGAAGCAGGGTGTAGGAGTAG
AACTGTTTCATCTTGGTCACCAGATCGTCTGTGGAGAAGGTGACATATTCTACAAACCTCCGGTTCAGCAG
GAACCAGTCCGAACCGCCATCCACGGCAATGCCCTTCTGGGATCCGTCGATCTCCCAGGCGCCACATGTGA
GCGTCGCACTCCAGGAAGAGCCGATCCAGGCCCTGCTTCCGAATGAACCTTGCATTGTCCCGGCCGTGTGA
CTTCAAGAAATTCATATCTCGGTATCGGGAGAGAAACGCCACCAACTGGTCATTTGTCCTGATGGGGTAGT
CGGCCGCACTCAGGTTGATGAAGAAGTCCCAGGGCCAGTCGGTCATCTCCAGGAGGTCCCGCATGCTCTGC
AGGTAGGTGGACAGGAGGCTGGCTCCTCCAATGACTTCAAGCCGCAGGACTTCCACCGCTTCCACCAGACA
GCCCGGCCTACCTTCTTTGCCCGCGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table3 5743

NNNNGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGACGCAGAATTGGGTTGAACCCAGAAGGCAGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCATGACACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTGTCTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGAACAAGAGACACACACAGACCACAGCCTGGTTGTTAAGACTGG
GGGTGGGCGCACAAGGCAGTGGTAATTGGGCCGGGGGTTCTTTCTAGGGTGATGGAAATTCGAAAATGGAA
TCTGAGGATAGCTGCCTATATCCGTAAATATGTGAATATGCTGAAAAACCATTGACTCGTGCACTTTAAAT
GACTGGATTTGTATGGTACATAAAACTGTATCTCGATAACACCTTCTCAAAAAGAATAAATGCAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCAAAGGAGGGCCAATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCGACTAAAAATACAAAAGTAGC

Table3 5745

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA

Table 6
3060/3331

CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 5747

NNNNNNNNCTGTTCTCCAGGACCGCATGGAAGAAGGACTCAATAGGAAGCAGGGTGTAGGAGTAG
AACTGTTTCATCTTGGTCACCAGATCGTCTGTGGAGAAGGTGACATATTCTACAAACCTCCGGTTCAGCAG
GAACCAGTCCGAACCGCCATCCACGGCAATGCCCTTCTGGGATCCGTCGATCTCCCAGGCGCCACATGTGA
GCGTCGCACTCCAGGAAGAGCCGATCCAGGCCCTGCTTCCGAATGAACCTTGCATTGTCCCGGCCGTGTGA
CTTCAAGAAATTCATATCTCGGTATCGGGAGAGAAACGCCACCAACTGGTCATTTGTCCTGATGGGGTAGT
CGGCCGCACTCAGGTTGATGAAGAAGTCCCAGGGCCAGTCGGTCATCTCCAGGAGGTCCCGCATGCTCTGC
AGGTAGGTGGACAGGAGGCTGGCTCCTCCAATGACTTCAAGCCGCAGGACTTCCACCGCTTCCACCAGACA
GCCCGGCCTACCTTCTTTGCCCGCGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table3 5749

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 5750

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5751

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 5753

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG

Table 6
3061/3331

ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5754
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table3 5758
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5759
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5760
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5761
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5763
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA

Table 6
3062/3331

ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5764
gaagGTGACCGGGgAccgAGCATttCAGATCTGCTCGGTAgacctgGTGcaccaccaCCATGTtg
gctGCAAggttggTGTGTCTCCGGACactaccttcTAGGGTTTTCCACCCAGCTTTCACCAAGGCCTCCCC
TGTTGTGAAGAATTCCATCACGAAGAATCAATGGCTGTTAACAcCTAGCAGGGAATATGCCACCAAAACAA
GAATTGGGATCCGGCGTGGGAGAACTGGCCAAGAACTCAAAGAGGCAGCATTGGAACCATCGATGGAAAAA
ATATTTAAAATTGATCAGATGGGAAGATGGTTTGTTGCTGGAGGGGCTGCTGTTGGTCTTGGAGCATTGTG
CTACTATGGCTTGGGACTGTCTAATGAGATTGGAGCTATTGAAAAGGCTGTAATTTGGCCTCAGTGCTGGC
AACTGGAGGCAACAGAAAGAAATGAAGTGACTCAGCTTCTGGCTTCTCTGCTACATCAAATATCTTGTTTA
ATGGGGCAGATATGCATTAAATAGTTTGT
Table3 5765
NNGACTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTG
ATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTTGATTTTTTTAA
AATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATC
TAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCAT
CTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGGGAAACACAGAGAAAAGTATTGAGAGCAAGGAGT
GCTGTTCTGTGAGGCCGCTGCTTACCCTATGTCTGAGCAGTGCTGCCTACCAACACCCAAGACCCTCAAGG
TCCCCAGGGAAGGAGTATTTCTCCCACATAGACACTGGGAGTACTTACCAGGTTTGATGGGCTGCCTGTTC
N
Table3 5770
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGCTGCTGGGATGCCAGGAGGGGAACCGCC
TGAGGAAAGTGCTGAGAGAAAAGAGAGGGAGGGATACAGACCGGGCCCAGATGAGTTTGCGCTGAATCTGA
AGTCGGTAGGTCCCTGGACATTTCTATTATGGAAGCCAAGAAGAACCTCCCCTCCACCCTCTGAAGCCAGT
GTGGATCGGGTTTCTGGCACTTGCAGTGTCTGCACGGTCTCCTCTCCTTCCTTCTCCATTGCCCTTTCTCA
CCCGCCTGGGCCCGCCACCCTGAACTACCGGGACACATGCTGTTCCTGCCTCCAGGCGTGCACTTCTTCCT
GCAGCCTCCTCCCCTACTAACTCCTTCTTGAACTTGATAGCTCCATTGTCACTTTCGAGTCTTCCCTAAAC
CACTCCCTTCCCAAATAAAACTGTTTCATGTAANNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5771
CCCCAAGAGAAGATGCCATTTTCATCACAACATGTTTACATACTCAAGGTAGGAACTTCAACACT
TTGCTCCTTCTGACCATACCCATTTACATAAACATATGCAGGGCTCCCCTGGCCTGCCGGCAGCTATCCAC
ACCAGAAAGAGGAAAAGGTAGACTGGTAAGACTCAGGCTTTCAAGTTATTTCAAAACCAATAGCAAAGTAA
GACCTGAGGTACATATAGTTTGAATTTAGGCTTTTGAATGCCTTTTAAGAAAGTTTTGAAATCAAATTAAT
ACAAGCACGTGGGCAAAACATGTATGTGTGCTGTTTTTGGCCATTGTTGCN
Table3 5772
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5776
NAGAGTGGAGCGGCCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGG
AGCGGGCAAGGAGACAGGGTCTGGCTATGTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGATGCAGTTATAGCTCCCTGTA
ACCTCAAACTCCTGGATCAATCTAGACTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCCTGTTAGTACAGGCTTGAGGG
ATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGG

Table 6
3063/3331

ACTGCCTCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAAGTACCTGTGG
TGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATGGAG
TAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAAAAACCAGGTTAGAGCTAATGCAGCAATGATCAAGAATAAAGAATC
ATTAAAGAATGGGGTGTGGGGGTCTCTTAATTATCAGTGACACATTAATTTTTTTCCTTAGAAGCTTCAAT
ACAATAAACACATTGAGAAAGTTTAAGAAAGTTTGTGGAGGGACCTTAAAATTTTCTGCCGTGAACTTTCG
GTCATGTTCTGTATTCCAGTATGTAGCGAAGGGTTCAGTAAGTGCATTGGGGTTTTAATCTCTAAAATATT
CACTATAAAGGCTCTGATACCTGTATGATGTTTTAAATTCATTGGGAGGGACATTTCGGCGCAGGTTGGGA
ACGTTATAATAGGTGTTTAGTAAAATTCATTGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCT
TACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCC
TCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTT
CCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGA
GGAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCT
AGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTG
GACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTA
TAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGA
ATTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATAAGGCCAAGAAGCGAAGCAACGAGAGTGGAGCGG
CCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCTT
ACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCT
CACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTTC
CAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAG
GAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCTA
GGAGAACCCGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGG
ACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTAT
AGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGAA
TTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATCAAGCCAAAGAATGCGAAGCAACCAGAGCGTGAAG
AAAAGCGGGTTTTGGGTCTGGTGTTGCTGCGTGGGGAGAACTTGGTATCCATGACTGTGGAGGGGCCACCC
CCCAAAGATACTGGCATTGCTCGGGTACCACTTGCTGGAGCTGCTGGAGGCCCTGGGGTTGGTAGGGCAGC
TGGTAGAGGAGTACCAGCTGGTGTGCCAATTCCCCAGGCCCCTGCTGGATTGGCAGGCCCTGTCCGAGGAG
TTGGGGGACCATCCCAGCAGGTAATGACTCCACAGGGAAGAGGCACTGTAGCAGCTGCTGCTGTTGCTGCG
ACTGCCAGTATTGCTGGAGCCCCAACACAGTACCCACCAGGACGGGGCACTCCGCCCCCACCCGTCGGCAG
AGCAACCCCACCTCCAGGCATTATGGCTCCTCCACCTGGTATGAGACCACCCATGGGCCCACCAATTGGGC
TTCCCCCTGCTCGAGGGACGCCAATAGGCATGCCGCCTCCGGGAATGAGACCCCCTCCACCAGGCATTAGA
GGTCCACCTCCCCCAGGAATGCGTCCACCAAGACCTTAGCATACTGTTGATCCATCTCAGTCACTTTTTCC
CCTGCAATGCGTCTTGTGAAATTGTGTAGAGTGTTTGTGAGCTTTTTGTTCCCTCATTCTGCATTAATAAT
AGCTAATAATAAATGCATAGAGCAATTAAACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTT
AGTAGTAGTAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5777
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table3 5779
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5780
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5782
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC

Table 6
3064/3331

TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

Table3 5783

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5784

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 5786

NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 5787

gcgatggtacagtaagaaaagctccagaggggaaAAGCGAATATGTGAATTATCTAATCTCAGCC
ACTGATCCAACTCCATAGTCTGTGACTTTTGGAGTCCTCCAATACTTcgcAAGCTGCATGTTCACATTTAA
AGTTTCTGGGGGAAAACGAACAGGGTAGAGTTTTAGGAAATACCAGATGTTGCTGCGATTTTCTACAGTGA
AGGGGCGTGGAAGGGGACAATGGGAGTAGAAGCGGGTTTCTGAAGTTGTGTTTGTACTTGATTTTAAGCGA
GCTGTGAACAACTCGTGTCCAAATAAGTGGCTGAGAGGTGGTCCTAAGTAAGCACAAGTTTAGTAGTAGAG
TACTCGTAACACAGAACTGGCTGAAACCCCGCCCTCTTGTCTACGGGCGTTCTTTCAGGGCGACTTTGTCA
GTACCCCAAACTGTCCCCGCATGAGGTCACTCTGCACGGtcacgtgctcGAGCCCgcgggagcgccacatc
gccagccgcacccctccacccccaccctgcccacgtgacccggcctagtttctccaggcccgtccctacgt
ctcactcgggaagccccgcccacgctgagcgctccgcctgcgagcctccgccaattacaccaccccggctc
aagcaccgaaccgggatccacgtgcttaactgtccaatgggagccggctcccgggcgcggaaggggcgggg

Table 6
3065/3331

caggacaaggaacgacTGTGctacgTTggcccgAaaGGGGCGGGACCTGCAACGTCCGACAGAACGAGGGG
ACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCA
GAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCC
GCAAGCAGAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCC
AAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGC
TCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGG
GTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGGTTgAGGGGCT
GGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGgtTACCCCTTCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGGGTTACCCCTTC
CCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCCTTGAGCGCCTG
GTTTGACTGGGGACTTGGGGGGATGGGGTTGGAAGAATGACTGCCCTTTCCCACCAAAAAAGGGAGAACTC
TTTAGATTCAGATTGTGGGTATGTAGACTTAATAAGTGAAACATCACAGAAGAAGCCTTTATTATACAATG
ACAACCAAACAAGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGAGACTTCTTTTCTGTGA
TTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGGCCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGT
GTTTATGCCTCTTTTCCTCATTCTTCCTCAGTTTGTTCGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAAAATCCTGCTG
CTCACCGACTTCCCGTGGTCAGCTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTTCTGTCATTCCTCATGGAATGAGG
GTGGTTTTGTCTTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAAAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCTATGCCCTGGTTTGTTCTGTGGTTCTGGGCTTCTTATATCCGTGTGCCCAGGGCTGAACTCCTTAT
TTTCCTTTCTCCAAGGGCAGAGCCGAGTCTTCAGTCCCTGTTGGTCTTTCCCCACCCCCACTTCCAGCCCA
AGAGCCAGGAAAGGGCTGGTGCCACACTGTCTGCTGGGATCAGCGGTGGTTCTTTGAGCTGCTGATTTGGG
TGTTAGGCTCTTGAGCTGGGATGCAGATGTAACAGTAGCTCCAGTGAGTCAGACACTCTGCCCAGCACATT
AGACTGTGTTTGACCACTTCTTCCAGTTCATAGTATTGACTTCAGCCCAAACGGAGATAACTCCCTGTGTG
TCCTTGAGGTATTGAGCTGGGCTGGACAGCTCCCCTTGAGCCAACTCTAGGAGTACAATGTCAGGGGAaCC
CCAGTTTGTGAAAAGGACTTAGACTGGAGGATATTTGTTATCTGGGGATATGATGCGGTGGCGGCGGCGCC
TCAAGATAAGGGGCTGGGGTTTCTGGGTGGGGGGCCAACAGAGTGGTGCCAGTAACAGCCCCAGATAGAGG
AGTACGCAGGCCCAGCATGAGGCAACCTTGACCCAGAAGGTGGCCCAGCTACCCTTGATGAAGGTCTTTTC
CAGTTCTGCTCCCTCATAGCTGTGTAACCAAAGGCTCTGGTTAGAGAATATGAAGGGCCTTAGCTTTTAGA
CCTGTTCTACCTCCTCACCAAATATAATGGCAGACCCATGTGTGTCTGGAATGGCCTTGAATTGCTCTTTC
CTTAAAATAGCTAGCTCTTCAGGAGAGTATCTAAGGCCCACTCCATCTTACCTGAACCAGTTGGTAAGGGT
AACCATGACATAGAGTGAGGCAAGGAAGAAGACGAAGTGGAAGGCAGAATAGTTGTAGGAAAGATGCTGGA
CTTGGACTGGAGGAGCTGGAGGGGTTTCTTGGTCAGCTGGCCTCGCAGCCCCACCCCTTTGCCCTGGAGAG
AGGAAATGGCTGCTGGGAGCAGAGCTGCTGAAACACCTCTTCCCCTCTCCCCCAACTACCTTTGTTAAGGC
TCTTGAGGGTTCTTATGGCACTCCACAGAGATCTACCACTTCTTATGGTTCCTCACTTGGCACTCACCTTT
GTCTGCCTCCACTGTTTCAGGGCAGCAGAAACACAGTGAGGGCTTCTGCAAAACAGAACGCAGGTTTTGGA
ATGGTCTTAAAAGATGTGAGGGTGTTAATCTAGGAAACTTCCCCCGTGAAAAGATTGGTCTAGTATTAAAA
AGTGGAGGCACACCTGGGTTCAAATTCTAGCTCCAGCATATAAGTGGCTGTGCAGACTTTGGTAAGATGTT
TAATCTTTTGTGCCTCGATTTCTCCATTTGTAAAATGGAGCAAATACCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGG
GTacacattcacatggagaattctgtcaagacacacaaccacgcacgcacgaaacgcaaaacaacacaaac
acccaccacgccggaggagacggaagcacacaacaccaagcacgcagcaccaaggcgcgaagcacgaacca
cgacaagggagacacggacccagacacacgcgagcgcggcgcacagcacacaggcgcacgacgggacaaac
accgagcaggcagagggagcaccgagagaaagacagagagagcggaccaacaaagggagcagaaggcgtag
ggaacagggcgaacggacgacccaaccagccggagccggagtggagcacgcgtcggaagaagtataacaca
ccgcagagccagacacccgcacaccacgac

Table3 5790

AATTTTACTCCCCACTGCCCTCCCCACACACAGAGTGGACAAGCTTAGTCTTTTTCTTCCTGTTT
CTCTTAGTCCTGTTTCCTAGGGGTTGCCCCCGCGTTAATTAAGGCGGGGGGATTTGGGTTTTTCTGTTCCG
GTGTTGTGTCTGTTGCCGGCAATGGACACCCCATATTTGCTGCTGGCCCAAGGAACGTCATTAATTTTTCT
TTCCAAATTAAGTATTATGTGCTAGTCAGTGTATAGTAAAGCCCTTCTCTTTTTTATTACTAAAAAGCTGG
CATTAGATTTGCATTATAAATACCTCTCTAGGAACTTTAAACTCCTTTTCCTTTTTCAACAGGTATTGCCC
TTAAATCTTATCTTTTGGCCTTGAAAGTTTATAGCTATTGTTTTTCAGTTGTTCGTTGTTTTGTTTTGTTT
CCCTTTAGTTCTGTAGGACCCGCCCATTAAAATTTTTGCTTTGATTCTAGCAATGGGTATGGATCTGTATA
AAAAATAAAATAATGAAAGCCCCCTAAAAATAGGATGCC

Table3 5792

GGAGAGAAGCATTCATGCAGGCTGCAGAGAAAGCACTTGCTAGAGAAATTTTCATAACTATAAGG
GAGCAAAAAACTAATAGCCAAGACCATGGGATAAAGACCTGGAAAGCATTTATCCTATTTATTCATTTGTT
GCTCATTTATTTTTTGTTTATTTTATTGGAATATAAGCTCTATAAAATAAAATGGACCTGCTGCTCTTGCG
TATCACTGTATGTCAAGAAGTTATCATACAGTATGAGGCAGAGTGGGCACTAAACAAATGTTTATTTTGAT
GAGGAAAAGATGGATAAATTGATGACAAAGGTGTGACATATTTCTTGTACAAAAAAAAAAGAACACCTTGG
GGCACTAAAAGTATAGAAAAATTGCTAAGAAGCCAGAAGGGGGAATTTAATTAAAATTAATTAATTCTAGA
AGTACTCNNN

Table3 5793

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA

Table 6
3066/3331

GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5794
tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTGCAAAGCGCTGTCGGGGGCCGCCCTAGCTGCCGTCGCC
GCCGCCGGGGCTCTATGGTCTCTCCCTAGAGCTTTGCCGTTGGAGGCGGCTGCTGCGGTCTTGTGAGTTTG
ACCAGCGTCGAGCGGCAGCAACATGGAGGAATTCGACTCCGAAGACTTCTCTACGTCGGAGGAGGACGAGG
ACTACGTGCCGTCGGGTGGAGAGTATAGTGAAGATGATGTAAATGAATTAGTGAAGGAAGATGAAGTGGAT
GGTGAAGAGCAGACACAGAAAACCCAAGGGAAAAAAAGAAAGGCCCAGAGCATTCCAGCCAGGAAGAGAAG
ACAAGGTGGCCTCTCATTAGAAGAAGAGGAAGAGGAGGATGCCAATTCAGAATCTGAGGGAAGCAGTAGTG
AGGAGGAAGATGACGCTGCAGAGCAGGAAAAAGGCATTGGATCAGAGGATGCCAGGAAAAAGAAGGAGGAC
GAACTCTGGGCCAGCTTCCTCAATGATGTGGGACCAAAATCAAAAGTGCCCCCAAGTACACAAGTTAAGAA
AGGAGAGGAGACTGAAGAGACAAGTTCAAGTAAATTGTTGGTAAAAGCAGAAGAGCTAGAGAAACCTAAAG
AAACAGAAAAAGTTAAAATCACCAAGGTGTTTGATTTTGCTGGTGAAGAAGTAAGGGTAACTAAGGAAGTG
GATGCTACATCTAAAGAGGCCAAATCCTTCTTCAAGCAGAATGAGAAAGAAAAACCACAGGCTAATGTTCC
TTCAGCTCTGCCATCACTCCCTGCCGGGTCAGGGTTAAAAAGATCAAGTGGCATGAGCAGCCTTTTGGGGA
AAATTGGTGCCAAGAAGCAGAAAATGAGCACCCTTGAGAAGTCCAAACTGGACTGGGAGAGCTTCAAGGAG
GAAGAGGGGATTGGTGAAGAACTGGCCATCCATAATCGAGGGAAAGAGGGGTACATTGAACGGAAAGCCTT
CCTCGACCGAGTGGATCACAGGCAGTTTGAAATTGAGCGAGATCTCAGGCTGAGCAAAATGAAACCTTGAT
GTTACGGGCTAAATCAAGAGCAGCTTAATCCTGTTTACAATGTGAGCTTTTTGTGCGTCTGTGAAATGTTT
TACAGTGTTTCTCATCATCTGTTTCCCAGCAAGGTCTTTTTTTTTTCTACATTGAAGTTCTGTCTATGTAT
CTTAATCACAAATGGTTTCATTCACTTTACTTTTAAAAATTTGTCCTTAAATGAATAAATAAAATAAAAGT
TGGTCCTGTGAGAGGATAATGAAGATGaagcaAAAattaaagcactcttaaaagctTGACctgcccgggcg
gccgttcgaaagccgaattccagcacac
Table3 5795
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5796
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC
CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table3 5798
TTTTTTTTTTTTTTTTGCTGACGGAGTTTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCCACGTCCCGGGTACAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
CTACAGGTGTGTGCAACCACATCCAGGTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATG
AGCCACCGCGCCCAGCTAGAAAATACATTTTTGAAGCAATAATAAAGATGTGAACCAAATTTAGTGTTCTC
AACATGTCAAGCCTTACCGACAATGCAAAGCAATAGAAACTCAAAGCAATAGAAACTGCTGGTGAGATATA
ACCTGGTTCAACCCGGTGGAAATACTTTGGCATTAAACATGCCAAACTAAAGTTAAATACGCACATAATCT
ACATTCTGGCAATTCCACCACTAGGCATTTACCTTAGAAAAATTCTCAAACATATGCGCCAAAAGATATGT
AAAAGAATGCTTATGGCAGCACTATCCTTCACAGGAAAAATCCAGGAACN
Table3 5799
CCGGCAAGAGACCCATCTGGAAAGGTTCCTGGAATGGGTTAGGGACCCCTTACCGGGTAAAACGG
TCCCGTTGAATGCCAGAAAAAAACCCAGGGCCACCGTCTCTTTTCTAGTGAATTCCCTAGCCTAATCTTATC
TCTTAAAGACCTCTCTTTTCAGGATGGTGCACTCTCAGCCTCGTGCCGAATTCGGCACGAGCTCGCTTCCG
GCTGCGCCGGATGCTGTTTCCTTTCCGCTCCCAGGGGCGTTGGGAACGGTTGTAGGACGTGGCTCTTTATT

Table 6
3067/3331

CGTGAGTTTTCCATTTACCTCCGCTGAACCTAGAGCTTCAGACGCCCTATGGCGTCCGCCTCGACCCAACC
GGCGGCCTTGAGCGCTGAGCAAGCAAAGGTGGTCCTCGCGGAGGTGATCCAGGCGTTCTCCGCCCCGGAGA
ATGCAGTGCGCATGGACGAGGCTCGGGATAACGCCTGCAACGACATGGGTAAGATGCTGCAATTCGTGCTG
CCCGTGGCCACGCAGATCCAGCAGGAGGTTATCAAAGCCTATGGCTTCAGCTGCGACGGGGAAGGTGTCCT
TAAGTTTGCTCGCTTGGTCAAGTCCTACGAAGCCCAGGATCCTGAGATCGCCAGCCTGTCAGGCAAGCTGA
AGGCGCTGTTTCTGCCGCCCATGACCCTGCCACCCCATGGGCCTGCTGCTGGTGGCAGCGTGGCCGCCTCC
TGAGAGTTGGCCCTCCCTTGTGCCACTGCCAGGGGAGGAAAGGCCTTGATGTTCCAGACAATAATAAATGC
GCCTGTGACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGCTTTTTTTCGGGGGGGGG
AAAAAGGGGTTTTGAAGGGGCCCCGGGGCCAAAGGTGTTTCCCGGACCCTTTTTTTGCCCCAAGGGGGGGA
AATCGGCGGGGGGCCCCCAAAAGGAGGGCGGAATAAAATCCGAGAAAACGCGGGTTACCCGCGTAGTGTCG
TCTCCGACAAACNNCCACGAGACACACAGCAACGCCGACACAACCAGCGCGACACACAAAGAAAGAAAGCG
ACGACACGCAGATACAAGGAACAACACACATCAAACAACACAGGCGACACAGACAGCTCACACACGACACA
CAACACAAAGAACACGAAACCAACACACATCGAGACACAACACAGCGAAGANN
Table3 5800
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5801
GAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTC
CTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTACCCACCACCA
TGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGTACCCA
GCCTTCCTCAGCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAGCAGCCAGAGAAAGCCAAGGGCATATAGGC
AGGGCAACAACATCTGTGCACCTTGCGGCTGCCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTCAGACATGCCTAA
GAAGAAATGCACTTGTAGGTGTTTCAAACGCAGGGGTCCCTGAGTTACCAGGATAAAACCCATAGAGTCCC
AACAGACATCTGTACCAAAAGAGGAAAGCACTTGATTACNNN
Table3 5802
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATC
TTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATGTTATAT
TCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTC
TATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCT
Table3 5805
NCTGTATTTCTTATTAAAATGATTGGTCTAAGACCAAAGATCTTGTCCCTGTTGTTCTCTATTGT
ATTCCTTGTTCCTAAAAGGTTCCTGGGACATACAGTTCAAAAATATATATCTGATGTACGAATGACTGAAT
AAGTGAATGTGACCATAACGCAGAAATTCCCTAAGAAATGCTTTGTCCTGATAGGTCTCCAGTCTCTGCAG
AGGACAAAGAGAAATATTCTAAGGTCCCAAAAAGTCTTTCCTGGTGTGCCACATAAGACCTCCTATTCAGT
TCAGTGTAATATTTCCCACATACCAGACAATCTTTCTTTAGGATTCCACAGAAATTTGAGCAGGCAACTAG
TCCTATCCTCCGCTTTCCCCACCCTCATCACCAAATTTACAACTCCCACAATCATAGTTACCATTTACCAA
TTGCTTCCTGTAACCCAGGCACTGTACTATGCCCTGCATATATGTTATCTAACTCTGTGTAACAACCCTTG
ATAGGTAACCANNNNN
Table3 5806
NATCGACTCCTAAACACCGCATCTTTCTTTGTCTACCCATTCCACCCTTCTCCTCCGCCTCTTAC
CCCTGACTTCCACGGGCGCTGGCCTGGAACTTCGCCCTTTTTTAAACAACCGTTAATTGCCATAACATACA
ACCGTTTACTCAACTCTCGCGTAATCAAATGAACCCATCCGGGATAAAACCATATTTCTTAATAATTTATG
TATAGCCCAACTTTTAGAACATAGAATATTATCAATTTGGCTTCCCAAACTACAAAGTCCTGTTTATAATT
TTTTCTAGCCAAGGAACAGAGTAGATTCAACAGCATATTAAAGTAATTTAGTTAACCCTGAGTAATTACTA
ACTTGCATAATTTTGAATGGATGTATATAACACACTTTCATCTGCACTTAGATACTTATACTATCACACTA
CCTTTTTGTATTTATCCACCTCAATTTTCAACTTCATTAATCTTCAGAAGAAAGAGGAATAAAGAATAGGA
AAGTAATAACAGAATCATTACGAGGAAATTACTAGCACTGCCTAAACATTCAGAAGTCTGTGACACAGTTT
AGGTCTAGGGTTGTCTCAAAAACCTAACAAAAGGAGGATCCCGAATTGAATAATCTGAGCACCTTGTCAAC
TGAGGTTGATATTAAATTATTTTTCCTGCATTCTTTGTTTCCTTTCACACTAATTAAATATTGTGTACAAG
CTTATAAAATTCAATAATTTGTATTAAAATACAAAATCCAATAACAACCAGGAGTTCTTCGGAAGAAAAAA
AAAATCACAAAACAACCCCAACAGTGGTGAAGAACTATATTAAAGATGGCTTTTCCTAAGACAGAGGGAGA
ACAAAAGCAAATAGCACTCTCCCTCCGCCAAGGCTAGAGCAGGAGGTTCAAGGAAATGGGCAGGAAGAGAA

Table 6
3068/3331

CAGAACACTCAAGCTGGACGATTAGTGAAGGAAACTGTGGCCTGAGACTGATGATCAGCATATCTTATGCC
TAAACACCACCACTAAGACTACCTGGCTAAGCTGCCATGGTGTGTTAGAGATGATGAGTTACTTTTCTTGC
CCCTTTTACAACAGGGAAATCTAAGGACAACAAAATAAACAAAAGGCTGAGAAAGCTGAGCATGTGAAGTC
AGTCATGCTCCGCTGCTTTTCAAAAACTCTGGGCCAAGAACAGAACCAGAGAGGCCAGAGCAGTTCATGTA
TTTCTCTCTTCCATCTGACCATCTCTCATCTTCCTCACCCACTCACACGGTTCCGAGCAGGAGGCTTACCA
GGTCACCAGGGGCAGGAAAATTTCTAGCTTCAACCAAGCCATGGACTGCCACTGCTCTTTGGGGATTCTAG
GAAAATAATCATCTAATGAAATGTCAGTATTTGTGATTCTATGAGAACAATTCTCAAAACATCAAAAAGAC
ATTTGTGACTTGGTAAAATAAAAATCAAAGAAAAATTAAGGTATTTTTAGAATCTGTAAAATTTCCTTATA
ATAGGAGGGAAAGTAGCAGAACTATTTTAAGTAAGGACATGCTTCCCTTCAGTCTGTAATGAAAGACTGTT
GTTGTCATCATGCCATTGCCATGATAAAATACTACTAGAAAAGGATAGCTTTTAAAATAAAGTGTAGACGC
AAATGGTAGAGAAAGCCTTCTTGTACTTGAAGGAAGGAAAGAAAGTATTCTGTCCCTGTTACTCCTGGACA
AAAGTACACCAAGGCAACCTATAACCTCTCTGTGCTGTCTCTCATGACTTTTAATGACACGGAAGTCTGAT
ATTCACTGAACAGTCATTATACAGTGCTTGGAAAGTAACATATATTTAATATTCAAATTTAATATTCATTC
TTCTTATCCTCAGGTAAAAAAATAGCAGAAACCAAATAATGACTTGAAGTGGCATTAACACAAAGCAAACC
TGATACCTATGATACCTAAAGACAGTGCAGGACAAGAGCTTCAACAGCTTTTATAAAACTGCCAGAGATTG
TGCTAATTCTTTTACATCTAAAGAACTGTATAGAAGAGTAAAAAAATTAAATTACATTTATATAAGAAACT
ATCTTCGAAAAAGTTATTTGAACTTGTATATACAAAGTCCAACAGTATTAAGAAAAAAATTTATTTAATTA
TCATTTATATAAGTCCAAAAATGATATAATATATTATTTGAGGGGAAAAGGCTTCCACGAAATAGAAATAC
AGTAGACTAAATAAACTAGATTGAATATAAAATAGTTTCTTTGAAAACATCCATAAAAAGTAAAGACCAAA
TGGCACAAAGTTAAAAAAGTAATGCTTAAGGCAAACCAAATAAGTAACCTTAATTGAAGTAAGAGACATAC
TAACCCACAAGCAATAAAGTAACCCCCTCTCAAAAATTTCTGTATTAAAATGTGTAGAGAATATGAGTGGA
AGCAGAAACAATGGCTGTTGTCAGAGCTTATTCTTGGAAGTACTGAACAGTATTATACAAAAATAATTTGA
ATACTTCTGATTTAAAATATACTTGAATCATTTGCCCCTTAGCTGTCATATAGCAATGAAAAAATAAAATG
TATTACCCCAATGTTCATAGTATAAATCTGGGAAATGCCAAAAGTTATGTTTAAAATTGACAAAGGTATGA
TTTTCCAGATTACATGTGTACGTGATGGCCAAAAAGGAAAATAATCAATTCCATTATTTTGGCCCATATTA
CTGAAAACATGCACAGAAATGTGGAACATCTCCCGACAAGTAGGTGTCTTATAGTGACTGTTGAGCAGGCT
GCTCAGCACCAGCCCTGAGATCGTGTGCACATACAAAAGTAGTCAAAGACTGACAGAAAAGAGATGAAGCC
AAAGCAAATCATGCTTTTATAAACATTCAACCAACATGTTCTTTAATAATCTCTTCTTTAAAGAACAAAAT
AATCAAGTACATGGCATTAAGTTAAATGTCTCTGCACATGAATTTCCACCTTATAAATCTGGTATATTAAA
TTGTGCTGTAAATAGATTTGTATATTTTCTTTTTTGAGTACTATGATAGGTGAAATGGTATGACTATAAAA
AGGATTTGTTTCTTTTTGTCTCCTGGAATGACATGATGCCTTTCTAGAGAAAGAAAAATTGCAGGCTACAG
GAAAATGATAAAAACTACTGGATTCATTTAGACTATTCGATTTAGGAAGGTACAACCACTTCTTTAACATC
AAGCTAAAAGTGGGGGAAAGTCTCAGTCTCCCAGGTAGGTCTCCTCTCACACTGTCCTGGGTGGCAGGCGC
TGTTTATACATGCCCGCTATCGCTCTGGCTGCACTGTAGATCATCTGCCGACGGGACATCCCAGTAAATGC
CATGTGCCAATCAGTCCGGCTGACATTCAGTAAACTCTTTTCCAGGACTTCACCCACTGTCACCAAAAGGC
CTGACCACCTCAGATTATAGTCCTGGGGAGTTAGACTTTGAGCCTGCTGTACAAATTCCAAAGGCACTGGT
GTGGCTTGTGTAAATGTTTCTAGATGAATGCCATGGACAGGATCTTCAACCACCAAACAACCAATGTCAAA
CCATTTGTCAGGCAGCAATTCTGCAATGAAGTTTTCTACTGACACAGCTGTCTGTTTTTCATGGATCACCC
CAGTTCGACGCAAGCTATCTATCCGTTCCTGAGCACCTTTTAATCCAGCTGCATAGCCCACTGGTTGTGGG
GCAATATTGGACTGTCCAGCTTCCCCTACAACCACAGCTAAGCCAAAGACCTCCTGGAAGGCATCTCGGAC
AGCAGCAACTTTTACTTCTTTATTTGAGGTCACTACAATATCCAGTTCACCTCCAGATTTGATATAGGGAG
CCATGCCAGGGTCCAGCGTTGTAATCATGCTTTCTACTGAATGTTTTGTCTTATCAAGCACAGACTTCACC
ATAGGATTCCCAGCCACACCCTTAATAAAACCCCAGATTCCACCAGCAGATGCTTCATCCTGACCTCTAGT
AATTCTAGGGTCTTCTTGCTCCTCTGGGAAAGTAATGGCTGATGTGGTTCCAGTTCCCTGTGCCAGAGATG
TCAAACTGGCTTGCTGAGTAATAGGAGTTGGCAAAAGACCTGTTCCTGAAGGTGCAGAAAATGATGGCATC
AGGGGTGTCTGGGGAGCTCTCCCAGCATGTCCCCTTGTAATGTCATAAGTTGAACCAACAGAAAATCCTGA
TATAGGAGGACCCGAAGGGGGTGCAGGTAAAAGAGTGTTTGGGGCAGAAGTTGAAGGTGGGAAGTGAGATA
CAGGAGGATTACCGAAGGCAGCACGCAGTTGATGGAGAAACAGGAGGTGGCATAGAAGTCACAAGTGGTGG
GACCAGAAGGAACTGCAGGAGGAGGCACAAAAGGTAATGGTGCTGAAGGCCTCACAGGAGGAAGGGGCGGC
TGAGGAGTAGAGTATGCGAGTGGTGGGAAGGACTCCATGGAGGATACATTTGGAGAAGAAAAAGAACTGGT
TGCCGCTAATGGAACAGGGGTAGAAGACATAGCAGTAGCAGCCAGCCCTGCAGGATTTGGTGGAGGAGTCC
CAGGTGGTGTTGTCTCTACGCCACTCTCTTCCATCATTTTTCTTCAATTATGGTATACTGGGGACCGGGAA
AGTGCCTGCGTGGTCGCTGAAGAGTGTGGTATGATAGGGAGGTCGGGACGTAGAACTACAGCTTGGAGAAG
ACAACGAAGGCGCACCTGGAAGNNN
Table3 5807
GGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACC
AGCTATAACATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAA
TACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCA
TTTTAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCCTCTT
TAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGA
AAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTAC
CTGTAGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATA
GAGTATTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGTGTAGACATTTGCTAATATTTCTGTATGTCTCAGCACTCAGT

Table 6
3069/3331

CTGAATTATAAAAACAGAAAANAAATTTAGAAAACAAATTGGAAAGCATTTTTAAATCATATCCTTAAAAA
TCATATTTTACCTGAGACTACNNNNNNNN
Table3 5808
NNNNNNCGTTATACCCGGCCCCGTGATTTTTCCCCCTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGATCTGTATTTTTAATGATTGCTTTCCTTTAATCTTAAAGAGATAAGTGGA
CTAACGTGGATAAAGGGCTCCATCTTGGACAACTTGATCAGTCTTTTCTTCTGTGCTGAGCAGGGCCTGCC
AAGAGCAGGAAATTCAACGCCATTTACAAAGCTTTCTTGTCTTACTCTCAAAGAAAGCCATCACTGTTCAC
ATCATTCAAGAGGCTGTCAAGCTCACACCTCTCTGAAATAAGTGTTAGCTTTTTGGGCTGCCTTCCCCCAG
TTGCTCTGTGCTCCAAACAGATGCCTGTGTTTAGTCCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTTT
Table3 5809
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5810
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5811
AGAAGGAGTCTCGCTCTGTGGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCAATGCAAGCT
CCGCCTCCTGGGTTCACACCATTCTCTTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCTGCCACC
ACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGTCAAGATGATCTCGATCT
TCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGG
CCTTTCCTGTCATTTTTAATGGATATATGGGGAGGTTATCAGGTAGCCTGCCTCTCAGATTCTTCCTTCCC
TGTTCTGTTTTAGAACCTTTCAGTACTGTTATAAAACATATATTCTAGTATCTGAGCTCCAATGAATCCCC
ATTTTTCATCCCTCAGATACATCTACTTCTTTAGCAAAAGTCCTTTTAAAAATTATCCTTCGCCCGTCATC
TACTTTGACCNNNNN
Table3 5812
AGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCCAGC
TCCGCCTTCCGGGTTCATGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTACAGGCGCCTGCCAC
CACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGATTTCACCGTGTTAGCAGGATGGTCTCAATCT
CCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCCGG
CCTGGACCCTCTTAGTTAATAATTTTAAAGCAAAACTGTGGGCGATTTTGCTGTGCATTAAGAGAATTGCT
ATAAAGATGATATCTGGGACTTAGCTGGAGAAACTTGATTGTTAGGGCCCTTGGTGCTTAGAAAAATTTAT
TTATATGTGATTCAAATTAGAGTATTAATTATAAACATGAAAGTGATTCAGTGAAATCTCTTCACTAAAAA
AGTATTTTGATAAACGTTTTCTTGCTGTTGTAGGAGGAAACTGTTCTTTGANNNNNNNNNN
Table3 5814
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table3 5815
ACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGACTAGAGCACAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
GCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATGACAGGCGCCCACCACCAC
GCCGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTG
ACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCATGGCC
AGCTTGACAAACTTTCTAATTGACTGGCTCCTGTGCATTGCTCATCCTTCTCTCTCATTTGTTAGTGGCTA
GGAAAAAGAAAGAAGTTTGTTATCTGAGAAATGTGAGTCCTTTTAAAGTCTCAGGATAACAGAGGCATTTA
AAATGCAACAGCAGTCTCTTCTCACTCTTCCTGGCACTAAATAATGACCTCTTGAAGCCACTTGCTATATG

Table 6
3070/3331

GGCTTTACACTGACTGAAGCCAAGTAACCATAAAATGCCATATGCTGGACACCATAACCCATACCCTATAG
TTCAGCAATCTATAGCCAAANNNNN
Table3 5816
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5817
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5821
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5822
NNNNCATAAGAGACAGTTGGTATGAATCTCTTTATTAAAATTTCTCTCCTTTGGTTGGTCTTAGC
CCTGTACCAGGCCCATTTCCTCTTCTGTTACAGTCTTCCTAATGGACAAACCATGCCTGTTGCTATTCCTG
CATCAATTACAAGTTCTAATGTGCATGTTCCAGCTGCAGTCCCAGTAAGAAAGTTAGACTATTTAAATCTC
TATCGCAAAACTGATCTTTGTAGTCAGAAAATAAAGTTGGCTGCTTGACTGGCTTATGAAATTGAATTTAA
CATAATATTGATTAGCAGTTGATAGTATTTATTTGTTATCATTGTAATAGCATATACCATTCAAGGTATAG
CTATTTTTTCTCTTCTCCCCAAAACCTTAATTTTTTTTTTATACTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCA
ATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAAT
ACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTG
TGGTCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATC
TTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAA
GACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCT
GTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTG
AGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACA
TTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGCTTCTGGCTTGTCTTTACATTCAAATTTCATCCTGA
GAACCATTTTTGAGCANNN
Table3 5823
ttttttttgggggttttaccagttttatttctagactttcatgtttgtctttttgtcttctgctg
gaaacatgccggttacatgttggtgctgggaagcgccgcggtgcaaccagaaatgcacagacccagccgcc
cgccgcccagaccctcagacttgcgcgtcacaggacagactccgctgtgccccgtgcacttgccaccagcc
tttggcctctcgatacacacctcctcccgcctgtcctccctcacacgtcagcctccacactcttgccacct
cccttcaacacttcctaaataaaaattacaagaattacatagccaagatgtgcaaattgtctattttgtca
ctaagtttttaaaggaaggggcaggggataagaattcatcggaaccgaacttaggttgagtaccctaatt
ttccttgcacccatgcctgtccaatcagatgactctgggaaacgccaaacaggctgaatcaatgtctttgt
gtggtttttttcttccagatTGTTTTTTTCTCACCTATAAAAGGatctaTCTTTAAAAATAAACTGTATTa
aatCTgtaacATCAAAGgcagaaggttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctAAATC
AAGGGGAGattgcATTTATAAATCATActggccttaTGAACATcctctGCAATAAATATACTTTTtAGcCT
TAACTATAAatcaTATATTTTAGTGTTTAAAAACCTTCCGGTGTGAAACATCTAAGATAACCCTTAAAAAC

Table 6
3071/3331

CACCTGTtctctAGGTAAAcctCTGAGGTccatacTTTCAAACACCAGTTGGCACCAAAGGATTcCTAAAC
TTCAACTTCTTTAAAGAAAAGGAAAGGAACtTATCATTCTCACATTGCCAGGATGATAAGTTCCTTTCCTT
TTCTTTAAAGAAGTTGAAGTTTAGGAATCCTTTGGTGCCAACTGGTGTTTGAAAGTAGGGACCTCAGAGGT
TTACCTAGAGAACAGGTGGTTTTTAAGGGTTATCTTAGATGTTTCACACCGGAAGGTTTTTAAACACTAAA
ATATATAATTTATAGTTAAGGCTAAAAAGTATATTTATTGCAGAGGATGTTCATAAGGCCAGTATGATTTA
TAAATGCAATCTCCCCTTGATTTAAACACACAGATACACACACACACACACACACACAAACCTTCTG
CCTTTGATGTTACAGATTTAATACAGTTTATTTTTAAAGATAGATCCTTTTATAGGTGAGAAAAAAACAAT
CTGGAAGAAAAAAACCACACAAAGACATTGATTCAGCCTGTTTGGCGTTTCCCAGAGTCATCTGATTGGAC
AGGCATGGGTGCAAGGAAAATTAGGGTACTCAACCTAAGTTCGGTTCCGATGAATTCTTATCCCCTGCCCC
TTCCTTTAAAAAACTTAGTGACAAAATAGACAATTTGCACATCTTGGCTATGTAATTCTTGTAATTTTTAT
TTAGGAAGTGTTGAAGGGAGGTGGCAAGAGTGTGGAGGCTGACGTGTGAGGGAGGACAGGCGGGAGGAGGT
GTGAGGAGGAGGCTCCCGAGGGGAAGGGGCGGTGCCCACACCGGGGACAGGCCGCAGCTCCATTTTCTTAT
TGCGCTGCTACCGTTGACTTCCAGGCACGGTTTGGAAATATTCACATCGCTTCTGTGTATCTCTTTCACAT
TGTTTGCTGCTATTGGAGGATCAGTTTTTTGTTTTACAATGTCATATACTGCCATGTACTAGTTTTAGTTT
TCTCTTAGAACATTGTATTACAGATGCCTTTTTTTGTAGTTTTTTTTTTTTTTATGTGATCAATTTTGAC
TTAATGTGATTACTGCTCTATTCCAAAAAGGTTGCTGTTTCACAATACCTCATGCTTCACTTAGCCATGGT
GGACCCAGCGGGCAGGTTCTGCCTGCTTTGGCGGGCAGACACGCGGGCGCGATCCCACACAGGCTGGCGGG
GGCCGGCCCCGAGGCCGCGTGCGTGAGAACCGCGCCGGTGTCCCCAGAGACCAGGCTGTGTCCCTCTTCTC
TTCCCTGCGCCTGTGATGCTGGGCACTTCATCTGATCGGGGGCGTAGCATCATAGTAGTTTTTACAGCTGT
GTTATTCTTTGCGTGTAGCTATGGAAGTTGCATAATTATTATTATTATTATTATAACAAGTGTGTCTTACG
TGCCACCACGGCGTTGTACCTGTAGGACTCTCATTCGGGATGATTGGAATAGCTTCTGGAATTTGTTCAAG
TTTTGGGTATGTTTAATCTGTTATGTACTAGTGTTCTGTTTGTTATTGTTTTGTTAATTACACCATAATGC
TAATTTAAAGAGACTCCAAATCTCAATGAAGCCAGCTCACAGTGCTGTGTGCCCCGGTCACCTAGCAAGCT
GCCGAACCAAAAGAATTTGCACCCCGCTGCGGGCCCACGTGGTTGGGGCCCTGCCCTGGCAGGGTCATCCT
GTGCTCGGAGGCCATCTCGGGCACAGGCCCACCCCGCCCCACCCCTCCAGAACACGGCTCACGCTTACCTC
AACCATCCTGGCTGCGGCGTCTGTCTGAACCACGCGGGGGCCTTGAGGGACGCTTTGTCTGTCGTGATGGG
GCAAGGGCACAAGTCCTGGATGTTGTGTGTATCGAGAGGCCAAAGGCTGGTGGCAAGTGCACGGGGCACAG
CGGAGTCTGTCCTGTGACGCGCAAGTCTGAGGGTCTGGGCGGCGGGCGGCTGGGTCTGTGCATTTCTGGTT
GCACCGCGGCGCTTCCCAGCACCAACATGTAACCGGCATGTTTCCAGCAGAAGACAAAAAGACAAACATGA
AAGTCTAGAAATAAAACTGGTAAAACCCcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactcgaggggggggcccggtac
ccaattcgccctatagtgagtcgttttacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaaaaa
ccctgccgttccccaacttaaatcgccttggcagcaacaa

Table3 5824

NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

Table3 5825

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA

Table 6
3072/3331

TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5826
atcctgttatacagttcgcctgcacaaaaatataggggctattatatTGAAAGCatncttaGTAA
AAAAAcancaatTCAAGAAtaaaTGACATCCTCAACTTGAAAGTTGTGAAGTTAGGTAAGTCAAATGGACA
TTTATGTTGCCATTTGTGTTTTGCCATTCTCCTAAATATTTTCTTTGTATTACATATCTACATAATGTAAT
ATTGAATAAAAGTTAACATATGGCATATGCAATAAAACAGACGAGATATGGCACAAGTTCTCTGAATAATC
TCTTTAAATAAACCACCCTGTCTTTAAAAATATTAGTAATTTTTTCCTCACATGGAAGATTTCAAACAGGA
TCCTGGAATCCAAAAATGCAGAACTACCTTATGTTAATAAGTATACAGTCATATTTGTTTTCCTATCTGGA
ACAAAATCTAAAAGAAAGCAACCCAATATATTGTACCAGAGGAGGATGATAAATGGAAGAGGAAAATGATT
TCATGAaacactagttcacgattctTtcacaaaagaaaagttaaatcttatatcacaagtaagtctaaaat
gaaatatttGCGGGAACTCTAACAGAAAATTTTATCTATATTATTTACTATGAAAAATGGATAAGTTTTCA
AAAATTAGCATGTATGTGTACAATTCAAGTCACCCTTAACTAACCAAAAAGTGTTTAAAAAGCAGTGCAGT
TGTGTCCTACTGGATAGTTGTAAGCATCTCTTTAGGCACTTCACTGGTTCATTGACATAATACAAATTAAA
GCTATAAACACATAATGTGCTCTCTGAAGATAGTCTAATCAAGCAACGTAAACCAATGCAAAAATGTGACT
TTTTGGCCGCTTATTCCTCCCCTATGACTTAATAACGTTTTTAAACCAGTTGTCCAAGGAGATTTTTCTGG
GGAAGGGAATGCTTTGGCATTATGAAAGGAACATTGTTCAATCCCAGAAAGGTAAAACTGAAAAAAGCCTG
TGCAATAAAGAAATTTGAAAAAAATTTCTTTATGGCTCTGTTTAAAAGGACACTTTTGCAGTGATATGACA
GGGGGAAAGTTTAGTTGAGTATTTTTTGAACATATTGCACTCTGTTTTTGTAGTTCAATCACATTAATGCA
TAGAAACACAATTTTTACCTTTGAAAAATAAACTGTCTAACCTATTATAAGAACAAAAGTCATGGAAAATA
ATTTCTAAAAGCCTAACAGGAAAAATAGGCATATTAACCTTCCTTTGCTTAACGAAATATAGAAAAAAACT
ATGAGAAAGGAAAAATGTGCAAAGAAAATTTTTGGTCAGTCTTGTGTGGGTACAGGTTTATATGTGCCAAC
TAAATGAACTGTAAGCAGCACTGTGAGCACTGATTATTTAAGGTGACTGAGGATTACTGTCAGTGATAGGA
TTGTGTTATAATTCCACTTATATACATCTGATATGGAAAACTGAAACTTCCATTTTAGAAGAGAAAGAAAA
TAGCTGAATTTGGCATTTCAGTAGCATGCTATAGAATTCATCATGATTAATTTCACATTAAATTATGGGCA
ATAGCTGTATCACATTTCATGTTATCGCCAATAGCAGTAAAacaacAATAAATGAACAAACAAACAAATAA
AAAACAGTGCCTGACAAATAATCTCCTGGGGACACAAATATGTGTCCAGTGAGCAGCTTGGTTCAACAGCG
CATGCTTTTCCTCCACCAGATTTAGGACACAACATTAAAGTTTTAGAATGGCCAGAGAGGTCACTCTTTGC
TGAATTCCAATATCTGAAAAACAATTGCTTGAGCAGATTGTAAGCACTTGTCCTTATTCTTAAAAAAAAAG
GGGCGGGGTGGGGGGAGAAAAAATACACATACACACAACCCAAAGGCGCTGAAGTTAAGCATTAATACGCC
AGATTCATGATTTATGATCAGTATCCAAAACTCCAACTACAAACAATGCAAAGTAGTGCTCCTCAGTATTA
TTTTTGCAATTGTTAGTAATGTTAAGCATCAAGGAAAATAAAACACATCATTGCACATTACAGCCGCAAAA
AACAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGCTAAACTTTGACACTAGAGAACTGAATAATTTTTGATGCTATATCACA
AATAGCTTCAATGTTTATCTTATGTGAAAGGTCTTTACACATGTATGACATTTTCCTTGGGTGATACTTCA
GGTCAAATGCCGAGTTATGGCACGAAGAGCATAAAGAAGTTCAGCTTGgcattccgtGCTTCCATTAAAAG
TAGATTGACATGAACTTTTtCTGAGTGTTTGAACTGCCGCCAGTAACTATCATACATGCGTTTTGTAGTtc
tctCAGGATAGCAGGTcacTGTCTTAATGTAAaccttcAGGcttcttTCAAGTaattGATTAACTTctccg
ataatcatagtcatcatacctgattccaaacatacagtgaacatagttaaataaagctctgcgcagcatgg
ttgtgtcaacatcctca
Table3 5827
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5829
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG

Table 6
3073/3331

TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5832
tgATCCAGTCAAAAACGTGGAGTGCGTCATAggtCATGcnccGCTCAGATGGCGTTCCCACTGAG
TCACCCCAAccTCTGTAGTCAAAGGTGACCACATGGTAACCAAGGGAACTCAGCACCTTGTAAAGCTCCAC
GCGGTGGTCGCCTCCTCAGACTCCAATGGTCACGTCTTCCTCTGGCTGCAGGTAGTAGTTACACGTGTGAT
TCAAACCTTGATCCTGTGGTTTTTTCAAATCAATGAAATAGGGAACTCTTACGAAATTCAAGAAAATCAGT
TTGGCCTGTATTCCAGGACATAGTTTGATGAGAAATGGAATGGCAATGTACAACCCCAAAACACAGAAAAG
TATCTTCCTCAGGCGCAACCACACGCCCTTTCGCCTGCCCAGCGCCCGCTTCATTCCCGCGTCGGCTGCGC
AGCGCGGCTCAGCtcgtgccgaattcggcacgagatAAAAATGAAGGTGGTGAACTAAGCAGCCTCAGGCT
TTAGAAGTGAGTCCCTGGCATCGGTGAGGCCACCCACACAGCCATTCCCTGTACATCAGGAGGGTGGTCTC
ACTCTGTACCTATCACCCAGGTTCTCGGGACCGGAAgtcagGTGGGAGACTGGGCTCCCCGAAGCCAGAGC
GGCAGAGAGGCCAGAACTCCAAAGCCCCTGCAGCCCCGGCTGACAGGAAGCGCCAGCTGTCACCCCAGTCC
AAGAGCTCCAGCAAGGTCACGAGCGTGCCCGGCAAAGCCTCGGATCCCGGCGCCGCCAGCACCAAATCAGG
GAAGGCCAGCACGCTGTCTCGGCGGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGAAGGCCGTGGAGGATGCTATTGCAC
GCAAGCGGGCCAAGATCCCCGGGAAAGCATAGGCCGTGCCCCGACCGGACTGGACGCATTTTTATACATAG
GGTAAGCGCAGCCATTTTGGATTTTGCAGTTAATGTCTTATTTTGGCTGTGATTCTTTTTAAAAAGTAAAA
AAGAAAAAAAAAGTTTCTCAGCTGGAAAAGAAGCCACACAGGAAATGACAACGACGCTGAATCCCAGCCTCC
CTCCCCAGAGCAGAAGTCCCGCAGGACAGACAGACACAGACAGCGCTAGTGACCAGCACGGTTCTCATGTA
AATTACAAGCCCCAGCCGCCAGCCCCGCCTTCTCTTCCTCCTCCTCCGTCTTCTTCCCTGGCCCTGGTCAG
GCCTGTGGAGCCCCAGCTCTGGGTCCCTAGCCCGGGTCCAGGCAGCCAGGCTCCCTCCTGAGCTGAGAAAC
GGAACCTCGCgaACCactggtggcacatccttctcctcccccgcccctgatcacccgcccccggatcagaa
ata
Table3 5833
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5834
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 5836
NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN
Table3 5837
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCCACCGGCTCTACCTGACGGCTTCCAGTTCCGGCCT
CCAAGGGGCGGGCAGAAGTTGGAAACATGCGGCTGTCGGTCGCTGCAGCGATCTCCCATGGCCGCGTATTT
CGCCGTATGGGCCTCGGTCCCGAGTCCCGCATCCATCTGTTGCGGAACTTGCTCACAGGGCTGGTGCGGCA
CGAACGCATCGAGGCACCATGGGCGCGTGTGGACGAAATGAGGGGCTACGCGGAGAAGCTCATCGACTATG
GGAAGCTGGGAGACACTAACGAACGAGCCATGCGCATGGCTGACTTCTGGCTCACAGAGAAGGATTTGATC
CCAAAGCTGTTTCAAGTACTGGCCCCTCGGTACAAAGATCAAACTGGGGGCTACACAAGAATGCTGCAGAT
CCCAAATCGGAGTTTGGATCGGGCCAAGATGGCAGTGATCGAGTATAAAGGGAATTGCCTCCCACCCCTGC
CTCTGCCTCGCAGAGACAGCCACCTTACACTCCTAAACCAGCTGCTGCAGGGTTTGCGGCAGGACCTCAGG

Table 6
3074/3331

CAAAGCCAGGAAGCAAGCAACCACAGCTCCCACACAGCTCAAACACCAGGGATTTAACTGGATCTGAAGAG
TCTGCAGCCCTTAATCAGTACCCATGATCACAGGCCTTTGGAGCACTTTTACTCTCTGAGAAGAACTGGAG
CTAGAGATGTAAAATGGACAGTCTTGATGGGGTTGAGAACCTTCTGGGGAGCCAGATGACCCTCTCTTTGC
ACAATAGATAAAAGTCTTTATATGAATATATATAAATTTATTAATGACCACTAGGCGACCAAGAAACCAAC
AAAGCCATGCGCAGGCCCGTCGCGCCGACACAAGCCCCTCTCACCCATCTTAGGCCGACCGTCACCCAACC
GCGATCGACACACCGCGATCAAAGAGGACACACAGAAGCACGCGAGCTCATCAACACGGGGGCGCACCACC
ACAAACAAAAACGCCGGCAGACCAACCCTCCGAGCGAACCCCACACGGCACCGCCAGACTAACAGCCCAGA
CAGACACAGGCATCACAACACCCGAGACGGAGAGACAGCCACCACACAGTCGCACAGCTATGGACAAGAAG
CAAGCACGCCCTCAACCGACAGCCACGGACACACCTCATACCCGACCAAAAGCAGACCGTCGACATGGACA
GAGACGTCGACNNN
Table3 5839
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5843
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTACGGCGCCCGGGGCGCGGCGCACTGCGCAG
GCGGCCGGGACTCCGCTCAGTTTCCGGTGCGGCGAACACCAAAGTCCGGGAACTTAAGCATTTTCGGTTTC
TAGGGTTGTTACGAAGCTGCAGGAGCGAGATGGAGGTGGACGCACCGGGTGTTGATGGTCGAGATGGTCTC
CGGGAGCGGCGAGGCTTTAGCGAGGGAGGGAGGCAGAACTTCGATGTGAGGCCTCAGTCTGGGGCAAATGG
GCTTCCCAAACACTCCTACTGGTTGGACCTCTGGCTTTTCATCCTTTTCGATGTGGTGGTGTTTCTCTTTG
TGTATTTTTTGCCATGACTTGTTCGCTGATATCTAAATTAAGAAGTTGGTTCTTGAGTGAATTCTGAAAAT
GGCTACAAACTTCTTGAATAAAGAAGACAGGACTCTCAATAGAAGAATTTCACATCTCCAAGGGACCCTTC
CTTTCATTTTACACTTTGTTACTAATTTGCAGAACTCTATTAATTGGGTAGGATTTCACCCATTCCTAGCT
AAGTTCTTAAAATTAAACCCTTTGGTTCGTGTTTAAAAACTTTCAAACATCTGATGGCTTTACAGGGGCTG
AATATAAAAGCATTTGTACTTAAAGGTCTTGTGTATTCATTAAGAAATATAGTAATGTCTTTTAATGTTTT
AAGAGTTGATCAGGGTTTACTATGATGCAAGTAATAGGATGATTAATAAGGGAAGGTTTTTATGAATTCAA
AAGTCAATTATTCAAAAGCAGGGAAAGATTTTGAGAGAGGGAACAAAGTATTCTTAGANN
Table3 5844
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table3 5845
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table4 2
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAACTATATATTTTTTAGTTCCTTTGAGATAACTAATTT
CTAATTATATATGTTTCAAAAACCATATCCTGTATTTTTTTTAAGAATTGTTTTATAAATAGGTCATAAGA
TACAAGGTCTGCATTAGAAGACCCACTCTTACTAGGTTCCCTAAGGATCTGCCATAGATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTAGGTAGTTTAAAGCAAGCACTGATACCAGTGGGAGTTGGTCTTGATCTAGGAGATTCTGT
TAAGCATCCAAAAACAATGCCTAATTTCAGTTCTTAGGTTATGGCTTGTGACTCCAGATAAAAGATGGAGA
ATACCTCATGTACTGTGACTTGAAAATGAATTCTTAAAATTCTTAGGCTCTCTCCATGTATCTTTCTTAAG
GAAAAGTTTCTGAGTGTGATCTCTCTTTTGCCATAGTATCAAGTGGAGGGTAGTTCAGAAAAGTTAATAGG
AAATCTTTTGTGACAGCAGACTATAATAGAAGTTTGAGTAATATTTTAATAAATTTATATAATTCAAATGA
TAAAAATGTATCAATGTTATCCAATGATTTTTATTAAAAAATTACCTTATTATTAGAACTGTGCCTATTAC

Table 6
3075/3331

ATAAAAAGTGCTCATGTATTTGAATTTTAAATAATTTATTTAAATCAAGACCACCATAAGTCATTAATAAT
TTAATAATTGTTTTAAATCAGTGGTTTTCAACCCTCACTTCATATTAGAATCATCTGAGGACTTTTAATAT
GGAATCCACCTCATAACAATTAAGTCTAAATTTCTGGAAGATGGAGCCATGCTTGTTTTTCCAAAAGCTCT
TTGAGTGATTCTAATTTGTAGTCAGAGTTGAAGACCACTGCTCTAAATTAGTGCAGGAAAATGCTTTTATT
TCTCCCATGTTAACTTTTAAAACTAGTAATGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTAAATTCCACTAAAGAA
CATATTCTTCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTTAAGTTCCATCAAACTAGCCCTTGT
GTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAAATAGATATTTCATTCAAACTGTTCAGGTGAGAAAACAT
AATGGATTTTTTTTTTTTTCCTCTGGAGCTGCCTGTTCAGTGAGATGGAGGAGGTGGGCACATTTAAGGTC
AGTTCACTAACCTATGGTTCAGAGTTCTGATCATATGGAAGTTTGGAAAAGAGAGCTTATCACAGGTTTGT
ATGCTGGTGAATGGATAGTTTTAATTCTCACTGTCTCAAAAGAGAATCAGCTCTCCAGCAGTTCTAGAAAA
GCTTTGACAATCCCCAAGGGGCAGTGTTACCTTACTCCTTCACTGCTTCTTAGAAGGTAGAATTAAGTTTC
TGGAATTGCACCTACATGTTTTCTTATTAACATTCAGAATTGGGAATATTAATTTTTCCAGTGAGTAGTTT
TCTGAAATTGGTAACTTGGAGAGTAAAATAACGTATTTTGCTTTTCAATTTTGTGTTTGTTTACTTTTATG
TAAAAATTTGATATGTGAATTACACAGTTCTAATAAAACCTCATGCCTTTTCATTACATCTAATTTGAACT
CTCAACTTCATGTTACAGAATGCTTTAAAGATGCTTTAATGAAAAGTATTAAGAAAATATATAGATTTGTA
TGTCAGTTTATACTTCAGAAATCCATATATTTGTCATATTTATTTTTTTAGAAACCTCCTAATTGGATAAC
TAGATGGTATTTAAAATGAATGCCCAAAAATATCTTGTACCTTTGTCCAAAAGTTTATCTGTTGGAAGCCG
CCAGCCATTCATGTAGAGAGTTTATAAGAAAATAATTTAAAATTGTATGCATTTTATATTACTATGGTATC
TGTGTACCATATTTCTAAGTATTCATTATTAAATTGGTACTTCTTAAAACCATAAAATAAAGAACAGACGC
AACAAGGAAAGGACAACAGCAACAGACCACCGGAAGACAGCAACTCACAGAACTAGACAACGAGAACAGGG
GGGGCGCGGCACGCACAGACAAACTGACAGACGCACTAGGCACGCGCAGAATCAAAAAGAAGAAGTGGGCG
ACCGGTAGGAAGAAGAGGGCGCAAACGGACTGACCAAAAAAGCGGGAGCACCATAAACAAGGGGATGGAGA
GAGGAATAGGGGAGAGNNNNN

Table4 3

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAa

Table4 4

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 5

NNNNAAAGATTATTATTTTAAACTGCTCTGTTAAATAATGGTGCTAAATTATTTGTAGTAAATTA
GAATCCAGGATTGAGATAATCCATTATCTCAATTATGATCTCAATAGGCAGTAAATGTCTGTTTACCCTAT
ATGTAAATAATGAATTATCTCAATCCTACAGAGACTTTTGCTTTGAGAAACAGATTTATTTTGATAAAACA
TCAATTTGACATAAACCCCAATTTCCCTTTGGGGTCAAAGAAACCAAAAAATACATATCCATAATTGTTTA
TAGTTCAAAACCAGTTTGGACTAAACAAAATTACCTGACATAAAAACTCAGCTCCGCAACTATAACAGTTA
ATGTAACCTCCATACCTACAAAAAATGAAAGCAGTAATGTTTATTACAGTTCACACATTGGCACTTGAAAT

Table 6
3076/3331

GAAAACATTTATCCCATCATGGAAAATACGTGCTACATAGAGTTGAGAAGAGAAGCAATTATTTTAATTTC
TGTTGTACCTCAGAGGGGACTTTAGGAGGTAATTTATCTTTCACTGAGTATGGCTCTTTGTATAGATAATG
TGTGCACACGTATATTTAGGTTATGTACATATGTATAAGTACACATATACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTA
TTTTATAGAGGTATATTTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTTTTTTCAT
GTCATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAGGTAGCCAGTTTTATATAAATAGCATT
TATTATTTTATGATCATTTTATTTAGTTTGTTATGTGCAGATGTTTTCCCCACTAGAATTTAAGTGGTATG
AATGGAGGGATCTTGTTTGTCTTGCACAGCATTGTATTCCCACTAACTCTCAATAAATACTTACTGGTTCA
ATGAATGAATGGACAGATAAGCAAGTGTGCTAACAAGTAAGCTTTTAGGATTGT
Table4 6
NNNACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACTTGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCA
CTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTG
AAAAAGAAAAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTTACC
ATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGAAAANGTAGGTTTTT
CTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTGGGTGGAAGGCCATTCGTGTGAGAA
AAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAATGACTTTCCTTTTTCTTACCCTAATATGGACTTNT
TGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGNN
Table4 8
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 9
NAGGTACTTCATTCCCATGGGCTATTCAGTTATACTGAAGAGCAGTGCTGATCATCACTTCTCCA
CTTTACAGGATATTCTCTTGTCCCCAAAGTGAATCTGTTTAACTTGGCACAAGGGAGTGGACAGGGTCATT
GTGGGCTGCCCCAGGAGAGACATATTGGTGGGCACAACATTCAATGCCACAATGAAATGGAAGGCTAAGAC
AAAGAAGGGTGGGATCCTTGGGAGCAAAGACACTGGCCAAGAAATACACCAAATTTGACCAAAACCTGAAT
GGAGTGCTGTGGCTCTGGAAGTGCTGGAAAGGAAGGGGCTCAACTTCACCAAACACTGACAATGTGCCAAG
TCCAGTGCTAGGCACATGAAGCCGTGGCAGGGAGATTACTTACTGATCCTCAAGTCACATGGGGAAGTTGA
GTGGCAGAGTATAAGTGTGGAGCTGATCTCTCTATGTCGATGTCCATTCCACTGCTTAGCATTGCTTCCCA
AATCCAACCTGTGTGAAAAATTAAGTTCACAGTANN
Table4 11
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table 6
3077/3331

Table4 13

GACCCACGCGTCCGCGCTGGAGCGCGGCGTAGGTGGCTGCCGAGTCTTTTCCTGTTTAGGGTCTT
ATCCTGGCATTGAGGGCGCCGGACTGGCGCTTTTGGCCGGCTTGGCATTGGGTGGGCGGCTTCTTGGGACC
CACATGAGCCAGTGGCATCATCCCCGCAGTGGCTGGGGCCGGAGACGCGACTTTTCAGGACGCTCCTCAGC
CAAGAAGAAGGGCGGAAACCACATCCCCGAAAGGTGGAAAGACTATCTCCCAGTTGGACAGCGGATGCCTG
GGACTCGTTTCATTGCTTTCAAAGTTCCTTTGCAAAAGAGTTTTGAAAAGAAACTTGCTCCAGAAGAATGC
TTTTCCCCTTTGGATCTTTTTAACAAAATCCGAGAACAAAATGAAGAACTTGGACTGATTATTGATTTAAC
ATATACTCAACGCTATTATAAACCAGAGGATTTGCCAGAAACTGTTCCTTACTTAAAAATTTTTACAGTTG
GACATCAAGTGCCTGATGATGAGACTATTTTTAAATTCAAACACGCTGTTAATGGGTTTTTGAAAGAAAAT
AAAGATAATGATAAACTTATTGGTGTCCACTGTACCCATGGTTTAAACAGGACTGGCTACCTCATTTGCAG
ATATTTGATTGATGTAGAAGGCGTGAGGCCAGATGATGCAATTGAATTATTCAATAGGTGCCGGGGACATT
GCTTAGAAAGACAAAACTACATTGAAGACCTTCAGAATGGTCCTATCAGAAAGAATTGGAATTCCAGTGTA
CCCAGGTCAAGTGATTTTGAAGACTCAGCACATCTCATGCAACCAGTCCACAATAAGCCTGTTAAACAAGG
ACCTAGGTATAATCTACATCAGATCCAGGGTCACTCAGCTCCTCGACATTTCCACACCCAGACCCAAAGTT
TGCAACAATCAGTCAGAAAATTTTCAGAGAATCCACATGTTTACCAGAGACACCATCTCCCTCCTCCTGGT
CCCCCTGGAGAGGACTATTCACACAGGAGGTATTCTTGGAATGTGAAGCCCAATGCCAGTCGGGCAGCCCA
GGATAGAAGAAGGTGGTATCCTTATAATTACTCCAGACTCTCCTATCCAGCCTGTTGGGAATGGACCCAGT
GATACAAACCTGTCCTGGAATTCTACCTGGAGACCAGAGCTGGCCTGAAAATTACTGGTGTGACTTTTAAT
TAGTTCAGGTCTAATCAGGTTTCTTTATTGTTCCCTTATGTATTCAAGCTTAAGGAAAAATTGCATTGCTG
TTTACCTCTTTGCTGATAAATTTGCAGTAATTACAGCATTGCAGGAAAAACAATCTGTTATTCCAGTCTTA
AATTTTTCTAAAAGAAGACAATATTTTAGAACTGAAGCATTGAGAACTTCCCTTGCAAATTATTTTTAAAA
TTCTATCTTGTTTTTCTATGTATTTCTTTCTGACTAGACTTGTGATATGCGTGTGTTTATGTACAGAAATT
TTTAGTGTTTTTGTTATGTTCTGTTATTGACCCAAAGGCCATCTTTATTTTCTATAACTGTTCAAAATTTA
TATTAAAATCTACTTAGGAGATAATTTCTTTAGAACCTAGTTACTACCTGAAGATCTTTAATTAAGCGGCC
ACAAGCNNNNNN

Table4 14

NNNNCGCGGCCGCGTCGACGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGGGTTCTTGGAAGGCGGTGCTCTG
AGAAGCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCTACAGTTTTCGCCACCAT
GAGTCGCAGCTATAATGATGAGCTGCAGTTCTTGGAGAAGATCAATAAAAACTGCTGGAGGATCAAGAAGG
GCTTCGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGTGTTTTCTATGTGAATGATGCTCTGGAGAAATTGATGTTTGAG
GAATTAAGGAATGCCTGTCGAGGTGGTGGTGTTGGTGGCTTCCTGCCAGCCATGAAACAGATTGGCAATGT
GGCAGCCCTGCCTGGAATTGTTCATCGATCTATTGGGCTTCCTGATGTCCATTCAGGATATGGGTTTGCTA
TTGGGAACATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAGGTGGTGTCGGGTTTGAC
ATCAACTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATTTAGATGAAAGTGATGTCCAGCCTGTGAAGGAGCAACT
TGCCCAAGCTATGTTTGACCACATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAAGGTGTCATCCCAATGAATGCCAAAG
ACTTGGAGGAGGCCTTGGAGATGGGGGTGGACTGGTCCTTAAGAGAAGGGTATGCCTGGGCTGAAGACAAG
GAGCACTGCGAGGAGTACGGAAGGATGCTGCAGGCTGACCCAATAAAGTTCTGCAGGGGCGAAGAAAAGAG
GCCTTCCTCAGTTGGGGACCCTGGGAGCAGCATACTCATTGAAAATCTCATCCAGCACGTGGACCTCGTGC
CGGACGGCGGTGCTCTGAGAAGCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCT
ACAGTTTTCGCCACCATGAGTCGCAGCTATAATGATGAGCTGCAGTTCTTGGAGAAGATCAATAAAAACTG
CTGGAGGATCAAGAAGGGCTTCGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGTGTTTTCTATGTGAATGATGCTCTGG
AGAAATTGATGTTTGAGGAATTAAGGAATGCCTGTCGAGGTGGTGGTGTTGGTGGCTTCCTGCCAGCCATG
AAACAGATTGGCAATGTGGCAGCCCTGCCTGGAATTGTTCATCGATCTATTGGGCTTCCTGATGTCCATTC
AGGATATGGGTTTGCTATTGGGAACATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAG
GTGGTGTCGGGTTTGACATCAACTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATTTAGATGAAAGTGATGTCCAG
CCTGTGAAGGAGCAACTTGCCCAAGCTATGTTTGACCACATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAAGGTGTCAT
CCCAATGAATGCCAAAGACTTGGAGGAGGCCTTGGAGATGGGGGTGGACTGGTCCTTAAGAGAAGGGTATG
CCTGGGCTGAAGACAAGGAGCACTGCGAGGAGTACGGAAGGATGCTGCAGGCTGACCCCAATAAAGTTTCT
GCAAGGGCGAAGAAAAGAGGCCTTCCTCAGTTGGGGACCCTGGGAGCAGGCAACCATTATGCAGAAATCCA
GGTTGTGGATGAGATTTTCAATGAGTATGCTGCTAAAAAAATGGGCATCGACCATAAGGGACAGGTGTGTG
TGATGATCCACAGTGGAAGCAGAGGCTTGGGCCACCAAGTAGCCACAGATGCGCTGGTAGCTATGGAGAAG
GCCATGAAGAGAGACAAGATTATAGTCAATGATCGGCAGTTGGCTTGTGCTCGAATCGCTTCCCCAGAGGG
TCAAGACTATCTGAAGGGAATGGCAGCTGCTGGGAACTATGCCTGGGTCAACCGCTCTTCCATGACCTTCT
TAACCCGTCAGGCTTTCGCCAAGGTCTTCAACACAACCCCTGATGACTTGGACCTACATGTGATCTATGAT
GTTTCTCACAACATTGCCAAAGTGGAGCAGCATGTGGTGGACGGAAAGGAACGGACACTGTTAGTACACAG
GAAGGGATCCACCCGCGCTTTCCCTCCTCACCATCCCCTCATTGCTGTTGATTACCAACTCACTGGACAGC
CAGTGCTCATTGGTGGCACCATGGGAACCTGTAGTTATGTTCTTACTGGCACTGAACAGGGCATGACTGAG
ACCTTTGGAACAACCTGTCATGGAGCGGGCCGTGCATTGTCCCGAGCAAAATCTCGACGTAATTTAGATTT
CCAGGATGTCTTAGACAAATTGGCAGATATGGGAATTGCGATCCGTGTTGCCTCACCCAAACTGGTTATGG
AAGAGGCTCCTGAGTCCTATAAGAATGTGACAGATGTGGTAAATACCTGCCATGATGCTGGAATCAGCAAG
AAAGCCATTAAACTGAGACCAATTGCTGTGATCAAAGGATAGAACCTTGGACAGCAGGGCTGCCTGACACC
ACCAACCCTCTCTGAAGTGGAAGTGGACTGACATGCTCTTCTGACATCAGACTCAAGGCGGGACAAGTTGC
AAAGTGTGCAGCTGTAACTGCTCACGCCAAAATGGCTGATGGGGAGGCTGCTGCTTTCAGGGGCCCGTGCT
TGTAAAATAACCTTCCAGGAAGAGGCACATTGCCCACCTTTGGAAAGGGAGGAATATGCCTTCTCCTTGGT

Table 6
3078/3331

TGTTCCACAGAGTTTTAGGAAAATCTGTTAGGGATGGGTAGATGTCAAACTGCCTTACGCAGTCATACTGA
TCTTTAGCCATCAGATTGATCTTCTTCACACCAAGCTCTGTTTACATTCCGAGAGGTGTCATGAAGAAAGT
TCTGTTCAATAAGGTTTTGGAATGTCAACANNNGNNCNNCCCCNTCCCCCCTTNCTNCTNCTTCCCCCCNC
NNNCCCNNCNTNCCCGNCNCGGNTTCTCCCNANCNCNCNTCNCCCNCNCTNCNNNNNN
Table4 15
NNATGGGACCATTGCTGTACCCATTCATACTGGTTGCTGAAGGGTACTGTANTTAGACTGTTNAA
GGCGTGAAGCTGAAAGAGTATCCCCGCGNAGAGATGCTGCTTGTGTTGCGGATGTACCCTTGATTATTTCC
TTGTGTTGACTCTGAGATGCTGACCCCAAGCTGGCTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCG
CTGGGGAGCTAGAGAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCCTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAGCAATGTCT
GCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTGCCATAAAGAGCTTCCACTAGATCTGCAGC
TCTTTTCAACAGCATCTCCTTAGCTAGTCTCTCAGGATCTCCAGGATGCCTAGGGATGACCTTCTGCAGTC
TCTGGAAGCCATAGTCTATGGTGGGTTCATTTAATGCTGTGTAAATGAACCTTCCTGGGGCTCCTTTGCAG
AACTGTTTAGATTTATAAGATAATGTCACCTCTACCACGCCTGGGATGTGCCGGGGAGGAGTCTGTACTCT
GATGGCATGAGGGGTTATTAGCTCGCTCCATACAAGCATAGTCCCAAACACCACTTGGAGACCATCAAAGA
AGTTGTCCCCGATGATGATGACCATGGCTCCTCCTGTGGTCCAGCCTTCACTCGGGCTAATGGCTTTGATG
CAGGGGGTAGCTTCCGATGGATCGAGTCTTCTTGCTCTCCGTCCATGCTTGGAGTTGTTATGAAN
Table4 16
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 18
NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT
Table4 20
ACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGTGTCAAGAGTTGAGAATCCT
GCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCAGCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATT
ATCAAAAGATTGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCCTTGTTGGGAAT
AAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTCCCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTC
TATGGGTGAATTCTCAGGCATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTACCT
TATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTGAGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCC
ATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTGTGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCG
TGTCCTATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGCTCAATAAATGCTTATT
GTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAAAATATGAATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAG
GATTGAGTCTTGTTCTGATTAGGTAGTATACAACAGACCATTCCAAATGCAGTGGCTTTATACAACAATGG
ACTATCATCCTCCCCAGCCTGTGGGTTGACTGGGTTCAGTTCCTATGTGGTTCCTGCCTGGAGTCTGGTTA
CAGTCAGCTGGAGGCCCAGGAAGGGATCATCTAAAGACTCAACTGGGATGGGCGTGAAAAATGGCCTCTTC
CCCCACATGCGTGGGCCACAGTCGCAATGGCTGGAAGAACTGAGGCCTGAATAGGTGGCCATCCACATGTG
ACTCATTTAGGAGTCCTCACACCATGACAGTCTCAGGGTAGCCATACTTCTTACATGACAGTGGTTTTCCT
CAAACAAGCATTCCTGAAGACCCAGGCCACACTGCAAGGCTTCCTATGACCCGCTCAGAAGTCACACGGCA

Table 6
3079/3331

TCACTTCTGCAGCATGCTGGTGGTCAAAAGCAAGTCACAGAGCAGGGCAGGTTCAGGAGGAGGAGACTTCA
CAAGGACATGGACCCATGTCCAATCAGAAACCTGCTGGGATTCTCCAGAGGAATCCTTTTTCTTCCGTCTG
AGTTCAGCAAACTTCCTGCTTCCTCTACCCAGCGCAGCGAGCCCCTCTCTGT
Table4 21
ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGC
GTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTAT
CAAGGAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAAC
CTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTA
GTGACACAGCTGGGCCAGAGGCAAGGCCTGCATTCATGCATGCAGATTATTTTACTGTAAAAAAGAACACT
GTGTTTTGAACTTTAATTGCACAAATAGACACAGCAATGACATTCTCTTCTAGTAACTAGTAACAGCCCAT
TATTCCTCACATAGT
Table4 24
NACTAAATGTTAGGTTTCTTGAACCCAGCATGTTTTTTTCTCTCTTCTTATCAGCAGAACACACG
TTGTTCTCTTTACTTGGAACGCCGCCTCTGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTCATCCTTCAAGTC
TTCGATACAATTTCTTCCAAGAAAACTTACCTGATTATTTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCT
AGAATTTTTATAGCTTGCGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTGGAAAATTAGGGAAGGTATTTT
CATGTATCTATTGTTAATTTTTCATTACCACAGCTAGCAGAGAGGTTATATGTTTTGAAAAAACTTTTATT
GAGTAAATGAGAGGATGAATTTAAAACAACCTAAACACAGGTAATGCAACCAAATAACAAATTAAAAATCA
TCAAGAAGTGAACCAAAGAATAAAATCAATAAGGTAATATAGGATCAGAAGTGACATTGCACATTAAATGT
GCTATGATAGACATAGGGCCCAGAAAAACTGATCTCCCAGGTAAATGTCCTTTTTCTTACACCATCCTAAC
ACTTTAATCCCTTCCTTTCCATCTTACATAAAGTAACTGTTTACTGGCAAACATTTGAGATGCAATTGATG
CATTAAAAAAAAGTCTACATCTCTCAATTTATTAGCACTTCTCATACTGTGTTCCTCAAGCGCTAAATGTAG
CTCGTCCTGACCACGTAAGCCCCAATTCCAGCACANNNN
Table4 25
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCCCCCCGTCTCTTATCCCGCTCCCAGGAACGCCCCCGCCC
ACTTTTTCCGTTTAACTTCCCGCCACATTACCCCTGACATGTGCCCGCCCCCACTGACACACGCTTTATAC
TTACGAAATCCAATTTCGAATTACCTTAGGAAGCCCTTCGCTTGACATACCAATATTCAAAGCAAGTGGGA
CTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTTATGAAAACTACTTTCCTTTCACATCATTTGTTAGAGAATGCCACAC
CCATGATCATGTAACATTATTACAATCATGAAATATTACTACATTCGTGATTAACATTACCCAAAAGGCAC
ATCTTCAAATGTTGAATTAAGAAAATCCAAAAATCAAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAAGCATTTA
ATTTGTAAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTTTATAAGAGTG
GTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAAACAAGGCCAAAATTTAAAAGACTTAACC
TTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGTGCTCTTTTATAATGTTGACGCAAATCAACATTTATATTATA
GAAATGCACTCAGAAGTAACAGACACACAAGGTTAAAACCTGATTCTTCCCACTAAGTTCTGGAAATTTAT
TCTAACATAATGGTGCCTTTCTGTACAAAGAACTGTACCATATCATAAATTTACTGCTAGTAAACTTTAAG
CCACCAGAAATCTTTCAGCTGTGACAAGCACTTGATTGTAATGACAGATTTCAGAGTCTGAATACTGAAAA
ATATATATATCCAATAAAAAATTTTTGAAGGGGGAATAAAAGCACATAAATGGCAGCAGAGGAATTGATGT
TCTAAGCCTGTTTTATTACATGGGACATCACACTACCCTTAATTTCACTGAAGGTATCTGAAATGGGTGAG
ATGAAATCAATAGGATTTTCTGCTACCATTGTAACAGTTCTATATGTAGTTACAAAGGGTGTTATTCCTAG
TGATGATGACACCTTTCATGGGATTCAACTTAAAAATTAAATCCTTGCACTTTCAAAGTTTGAAACTCAAT
TCAAAATGAGTCCGTCTTAAAAGCCTGGCTCATATGGTCCCATTAAGGGAGGCTAACAATGGTAATCTATA
ATACCCAAACTTGAAGAATAAAGACTTTATGGATAAAAAGGAATAAACCAAAATATTTGGGCTGTTGAAGT
ATAAGGGCCTGTTGTAGGACAATCCCTCCTACTTCCTAATCCCCCCCCATACAATGGCTTAAGATAGCCAAA
ACGTTTATTGTAGAACGTTTATTATTCCTACAAGCTTATGTCTCACTTCCCCTAAGCCTCTGTACTTACAG
TCAAGGACAAATGCTCTCTAGCATCATATCTCATTTTCTGTTGCTGACAGTTCTTGAGACTTGGCTTCCTT
CCAGCATGATCCTAAGTCAGCCTGATTGGAACTGCTTGGACTTGAAGGTTAAGGGCTATTAAGTCCATATT
TATGACTTTAAAAAGGGTAAAAATGAGTTTCCACAGCTCAGTGAAATAACGATAACAGGGAACATCCCCTT
CCTACCTGGGGAAAAAAATCTCTTCACAGTGCATAGTTTGAAATCAAAGTGCAATATGGGCAAAAAGAGAA
GGTGGTGCTCTCGATACCATAAATTTAGTTTTTGGTTTTCTGCCATTAATATTTGCTAACAAATTCAAGCT
AAAAAATGGGGAGGAGGGGAGAGCCTCACATGTTACTTCCTTATTTTATAAACTATTACTCTTTCAAATCT
AATGTTTGAATAAAATATTTTTTCTTCGATATAAAAATCAATTTTTTTAGATAAAAATCAATCAGCACAGT
GGCCTTGTCTTACACTAAAGCCAACATAACAGTAAATCCGAAAGGATAACTTACGGACGCGN
Table4 27
CGATCACCTAGAGGGTGCAGAGGGAAAGGGAAGGGTCTGTGCCCTCAGAGACCAGCGCTTGGAGC
TCTAATTCTGATACCAATGGTAATCCCAAGAATGGTGATCTCGCCAATATTGAAGGCATCTTGAAGAATGA
TCGAATAGATTGTTCTATGAAAACAAGCAAATCGAGTGCACCTGGGATGACAAAAAGTCATAGTGGTGTGA
CAAAATTTAGTGGCATGGTTCTACTGTGTAAAGTCTGTGGGGATGTGGCGTCAGGATTCCACTATGGAGTT
CATGCTTGCGAAGGCTGTAAGGGTTTCTTTCGGAGAAGTATTCAACAAAACATCCAGTACAAGAAGTGCCT
GAAGAATGAAAACTGTTCTATAATGAGAATGAATAGGAACAGATGTCAGCAATGTCGCTTCAAAAAGTGTC
TGTCTGTTGGAATGTCAAGAGATGCTGTTCGGTTTGGTCGTATTCCTAAGCGTGAAAAACAGAGGATGCTA
ATTGAAATGCAAAGTGCAATGAAGACCATGATGAACAGCCAGTTCAGTGGTCACTTGCAAAATGACACATT
AGTAGAACATCATGAACAGACAGCCTTGCCAGCCCAGGAACAGCTGCGACCCAAGCCCCAACTGGAGCAAG
AAAACATCAAAAGCTCTTCTCCTCCATCTTCTGATTTTGCAAAGGAAGAAGTGATTGGCATGGTGACCAGA
GCTCACAAGGATACCTTTATGTATAATCAAGAGCAGCAAGAAAACTCAGCTGAGAGCATGCAGCCCCAGAG

Table 6
3080/3331

AGGAGAACGGATTCCCAAGAACATGGAGCAATATAATTTAAATCATGATCATTGCGGCAATGGGCTTAGCA
GCCATTTTCCCTGTAGTGAGAGCCAGCAGCATCTCAATGGACAGTTCAAAGGGAGGAATATAATGCATTAC
CCAAATGGTCATGCCATTTGTATTGCAAATGGACATTGTATGAACTTCTCCAATGCTTATACTCAAAGAGT
ATGTGATAGAGTTCCGATAGATGGATTTTCTCAGAATGAGAACAAGAATAGTTACCTGTGCAACACTGGAG
GAAGAATGCATCTGGTATAGTGAAATCGATTTTTTGCTTACATTGTATCAGGGAAAGCTTTGAAAATTTTC
TTTTATTCGGGAGATATGCTAACTTGGGGGGATGGTGTCAGGAAACCTAAGAAATTTACAGACTTAATTTT
GTACAGTATTTTAGGTCAAATAATTTTAATAAACATCTTCTGATGAATGACCTAATTTCACACCCAGCTAG
GTACAAGCATGTGATTTGATTGATCTGAGATTGGGATTAGGATTTTATGTAAAATATGATTCATGCAGAAT
TGGTCCTTTAATTCTTGGAAATCCCTTTGAAAATTTACGCGTCCGGGTTAATTAGTACCTTACTAGCTTTG
GGATTTTCTCAAAGGGCCGAACTTTTCGCTTGCCATAGTTAGAAATTCCTTTGATTTCTATAGAAAGAGGT
TTTTTTTTTTTTTTAACCATTATTATGCAAGAAGGTCTTTGGATATAGAACATAGATGTTTTATTGTTCTGA
TAAATTTAGGAGTATTTTAATTTCCATAGGCTAATTTCTAAGGATTTCCTCCGACTTCATCCTTATGAGAT
GACTTAATGTTGGTCATATCATTGAAGCTTTTCTATTTTTCCATCAAATACGACATTCTACATCAAAGTAC
AGTGTTCATATTCAGCCAAAATTTCACCAAAAACAGCAGTACCACACCATTTCCAGTTTAAACCATGAAGT
CCTTTGATAGTGCTTGGTATTTTCTACTGACAGGTTTGTCCAATGAGTAAGTCTCCATATGTGGATCCTCA
TAAATCAGGACATGAAATCTGGGAAGAATTTTCGATGAGCTTCACTCCAGCAGTGAAAGAAGTGGTGGAAT
TTGCAAAGCGTATTCCTGGGTTCAGAGATCTCTCTCAGCATGACCAGGTCAACCTTTTAAAGGCTGGGACT
TTTGAGGTTTTAATGGTACGGTTCGCATCATTATTTGATGCAAAGGAACGTACTGTCACCTTTTTAAGTGG
AAAGAAATATAGTGTGGATGATTTACACTCAATGGGAGCAGGGGATCTGCTAAACTCTATGTTTGAATTTA
GTGAGAAGCTAAATGCCCTCCAACTTAGTGATGAAGAGATGAGTTTGTTTACAGCTGTTGTCCTGGTATCT
GCAGATCGATCTGGAATAGAAAACGTCAACTCTGTGGAGGCTTTGCAGGAAACTCTCATTCGTGCACTAAG
GACCTTAATAATGAAAAACCATCCAAATGAGGCCTCTATTTTTACAAAACTGCTTCTAAAGTTGCCAGATC
TTCGATCTTTAAACAACATGCACTCTGAGGAGCTCTTGGCCTTTAAAGTTCACCCTTAAGGCCTTTGTTTA
TTTAAACATGAACTGATGGTAACTGTACATTTTGTGCTAAAATGCATATTTATATGTGTATACCATATGTG
GAGATAGAAAAGACCTTTAAGACAATAAAAGATTGTAGGCTATCTCTGTAATCATGCAATAGCTGTTCGGA
TTGAGAACTCTTCAGCCATGATTAGACGTTGACTGCATCTCCCTGATAGACCAATCAGCTGTGTCGCACTT
AAACTGGAGAAGTTACACTGAAGTATAATCACACTGAATGTTAGACTTTTTCATCTGCCAAAACCAAAAAC
CATTTTGATCTCCCTGTGGTTATCAATATAACGCACAATCACAAGTGTATGAGGACTTAGAAATTAATCCT
TTGTGGTAGGAGTTCTGTTGAATGATGGAAATCTTATTACTACCACAAGACTATTTGATCTGGTAATTGGA
GACTTCGGGATTTAGGAGATCTCCATGTCTGTATTTACTCTACCACTGCTAAAGTGTGTGGTCCTGGGTAG
TTTACTTGCTTGCGGAAAATGAGAATTGATGGTGTCCCCAATGCCCCACCTCACAGAGTTACTAAAAAATG
TCTGTAAAGCATATTTACCTCTTGGGAGATAGGCACTATGTAAATAAGGTAAAATTTCTGTTATTACAATT
ATTCATAATAATATTCTTTTCTTATTTCTAAGCCTTTCTGGGAAATCATTTCAGTCCACACCAACCATATT
ATTCAGGGTTCCTGCCATATGTGTGGGGTATCCTACTGATACACACGTATTCAAAGTTTATGGGTACAACA
AAGACATAGTACATGTACATAATATGTATGTGAATATAGTTAAATATATTTCTTCACAATATTTTAAACTG
TGAAGAACTTTATCATACAGGAAACTTAAAACAAGAGGTGTCAAAAGACCCAAATTAGGTGCATTTTACTT
GTTTATGATGGCATAACCATTGCTTTAAAATGTTTAGACAGTAGAATATTGAATTTATGCTCTATTTTTGT
TTATTTAAGCAACACTTAATGTAAAAGTGCAACAGGCAATTGAATCCAAATTTCAACGACAAAAAAAAAAA
ACATGTATTTTAGAGTTCATCTTTGGCAAAATCTTTGGTTCAGGGTACTAGTTGTTTAAAAGTTGATTCAT
ATTCTTACCTTGTGCTGAGAAAGGTTGCATTGCTGCCCCTTATACACATGCTGCAGCTTGATGTTAAAGAA
TTTTTATTCTTTCTGAAGAACTAATTAATGTTTAAAGCAACTGTTTAATATGATGGCATGTGTGTGTGTGC
GTGCGTGTGTATGTTCTGAGTCCACTTCTTTTTTCCTAAATAACACTACAGGGATTTTGTCATATTAGATT
TAATTTATAATTTGAAAAATCATCTAGTGTGTGACCTACAGGCTTAGAAATGGTATAGTCAAAGACATTTT
ATCCACATTTCTAATAGTGGACTTGATTAAGTAGATAAGATCAGCATCTGTTTATGGTAGTAGGAGAAATA
GCCAAAGTTGAGGATTTTATGTATGTTTTCCTGTTTACCTGGAAAATAGCAATTAATTGGATTTTTTGGTA
AAGATTGCCTTCTGTATAATGTTTGGATTATATAAAATTGCAAAAATGATAACAGCCCGCTTTACTGTACT
AAGCCTGTTACTTTCATGACGTGTGAGCAGAATGCCTTATTTTGTAATCTTGTTTAACTTGTTGCTACTGG
GACTTGATTTACTGTGGCACTAGTTAAGTAAGTTAAAAAAAAGTTAAACCCTCTCATTATTAAAGAGGAAA
GGCGATGGTGATGTCTGTAGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTAGGTATAACTCTTATG
GGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTATCTTTTTATAATTTTTTTCCTAAGAT
AAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATGGGTGATAGAAACAGCTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAAGATC
ATGTTGATTCTTAATTTTTGCCTTTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTTAAAACAATTAAGTCTT
TAGGAATGTGTAACCAGAACTATGTTAGTATTGCTTATAAAACTTTAGTTAGGTTCAATATATACATATAT
ACATCTCTATATAGGTATATAGATTTGCATTTTGTCTTGTAAAATTTTATTTGAATAAATTCTTCCTGTAG
GTAATGGGAAACAAAATTAATAGTTCATATGTCACTCATAGCATTTCTATATTTGAAAGTAGCCCAATATA
AAACTTTTGATTCTAAAATTAAACCAGCAGCCTATTACAAGCACATTCTTTGATTGAGTCATTGGTTATAA
ACTTACTAAATGCAGAGAAAGCAGCCAATTTAGGAAACTTCTGAGTTGGTGGGACACTGTTGATTAATAAT
GTACTGTATGAATTAAGTGATGCTTTAACTTTGATTTTACATTTTAAAGTTAAAATGTGGGCATTATGTCA
GCAAACTTAAGGGCATTATGTCAGCAAGCTAAAACATTTTTTTTCCTGTGCTTTTAATGTATCTCTTTACA
TGATCTGAGAGAGGATTCAAGTTGATAGAAATAGCTGAGGGGAAAAGGGGGAACATCTTGGGATGAAGCTT
GTCCTTATGGTGATGGTTTAATTACAGATTAAAAAATTAGAAGGAAATTTCAGTGGATTAAGTGTATAGCT
TTCATATCTACATTTCAAGAAATTACCATTGTAACTTGATAAGAGATGATTTATTTTATGTAAACATCTTT
GCAAAGCAAGGTGTAGCAGCTCAGCTAGATTTATTACTGTGCACGAAAGTAAATACCTATCTCAATTATTC
TTTTTCTTTTCCAATATAAAGTTTGCTGAATGTACAAGAAGAGTTTATCACTTAGGATATAGAATTTTTTT

Table 6
3081/3331

AGGGGTTGGGGGAGGGGATCTGTTAGGAAACTGTTACCTATAAACAAAGATTGACTGGATTCGATCCAAAA
GATAAAACTTGAAGCTATTCTGGAACTAACATGGAAAAATGAAATGGCTATTGTTTAAAAAAATGATAGAA
ATACATTGTTGATGGGATATGAGTTAAGTTTATTTTCTACAAACTGTAATTGATGAGGACATGGATAATAT
CTTCATGTTTCTGAGAAGTAATCTGTATGTGGGGGGAGGGGATAATAAATATTTCTAACCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGCGCCA
AAAAATATCCCCCCGGGGGGCGCCCCATTCGCGCCCACCCTTTTTTTGTGAAAAAGGGGGCCCCCATGGGG
GGTCTTATTAAACCAGGGGGGGGCGCGCTAAACAGGGGGGGGGGAACAACTACGCCTGTGGGGCACTTGTG
GGGAAGACGAGGCACCCCCTACACTCGGGGGGGGGGCCGAAACAATGGGGGGGCAACCACCACTCCAGAAA
GTTATGTAAGACGCGTAAGGGGGATAAATACACAAACTAGCGGCGTGGAGCTGGTGGGTGGCAGCCCACAG
GCGCGTATATTTGCGAAGCAGAAAAGAAGTTGGGCTACCCGAGCGTATCGTATTGACGACCTTTCTTTCGC
GGGGCTCCGTGAGTTATTACGTCGAACCAAAAGTCAAAAGCGACCAAGAGACAACGAAGCGAGCCAGGTAT
GAACACGAGGGCACGACTGACGGCAAGACGACACGAAGGGAAGGCAACAAAGCAAAGGAGACACACCCACA
AGAAGCGAGCAAACCGCCACACACGGAAGACAAGGCCCGAAACGACGAGCGAAAGAGAGCGACAAAGACAG
AAGAAGAATAGATACAAAAACGCGGGGCCACAAAGCAGCGCACAAAGCAGGCGAACAACACACAACAACAC
GCACGACCAACAACGACGACAGCACAAGCAGAGATCCAAGACAGACACGAGACCAAGAGCAGACAGCCGAG
AGCACTAAGGCCCGGAGACGAACACACACGGTGACCGAACAAGCAN
Table4 29
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACACATTTTTAATAATCACAGTAAGTTCATTCGTATTTGT
CAAAACTAGGAACGCTCAAGAAGTTCTGTAGGTGAGTAGATAAACAGCCGGCAGTAAATTCATAGAATAAT
ATTCAGTAATTATAAACAAGAGCTATCAAACCATAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCATATTGTTAA
GTGAAAGAAACAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGAGAAGTCCAAACACA
CAAAGTGATTCTGTATTTGCGAGAAATTTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAATAGATTTAAAAGGGT
GATGAAAGTATTATGTATAATATTATAATGGTAAATATGTGATATGAATTTGTTGAAATCAACAGAATATA
CAGCATAAAGGGTTAATTCCAATTCACAAAAATATAAATAAATAGGAGATTAGGAATTCCAGGATAGAATG
CAGACAATATAGAAAATATCTAATGTCATTACAAATGTATGAAATCAGAAGAGGTGCCAAGTGACCTCAGA
AATAGTGTAGTCAATAAAAGAATAAAGAAAGTGCACGTCAGAACTGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAA
AAGAGCAAAACATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAANNNNN
Table4 30
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 31
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 32
NGGAAGGAATGGAGTAAGAAGCACTCTTCTGCAGGGATGAACCATGGGGGTGGGCACCTGCACCG
AGGGTCCCTTGCCTACCCTAGGCCACTGCACACCTCTATGCCTTGCAGTGGGGAAGCCCATCGCGGTACAG

Table 6
3082/3331

AAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACCAGCGTTATATCAAAGAGCTGTGCAACCT
CTTCGAGGCCCACCAACTTAAGTTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTGGAGTTCTGCTGAGCCCAAAGGG
CAGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCCGGAGGTGCTGTGCTGAGAAGACTTCCTGGAGGTGTTTGTTGAACA
TATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTGCAAATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAGAGCAGGCAATGCA
GAAGAGGAGACCAGACCAAGGGGTCAGCTGGGGCTAGGACAGTGAGGGCTGCTAGAGGGGCTGGGCCTCTC
TTTGCACATGGACACTGGGCCCCTCTCTATATTGAGTGGTCTGTTAACATTCATTGGTGGCTGATTCCAAA
AGATGAGAGCCAAAGCTGCACGGACTCGAGTCCTAGGCTGCACACCTCACAAGCATCTCTTCTACTGCATT
CTGTTGGTCGAAGCAAGTCACAACCCAGCAGATTCAAGGAGTAAGGAATAGGATCCCCCTCTGGATGGGAG
GAGCAGCAATGTCATATTACAAAAGGGTGTGGACACANNN

Table4 33

ACGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGACAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTG
GTGGGACGTCACTGTCTGTGGAAAATTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTGTGGCAGAA
TTGAGAACTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTTCAGGATCATTAATTGTCAC
AGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTGTTATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGGGGATCG
GTTTGATGTGGCGGTTTTGGCCCCTTTGCTGCAAAGTGGTTATTAAGGATCCTCCACCACCACCCCCCCCT
GCACCAAAAGAGGAGGAAGAAGAACCTTTGCCTACTAAAAAGTGGCCAACTGTGGATGCTTCCTATTATGG
TGGTCGAGGGGTTGGAGGAATTAAAAGAATGGAGGTTCGTTGGGGTGATAAAGGATCTACTGAGGAAGGTG
CAAGGCTAGAGAAAGCCAAAAATGCTGTGGTGAAGATTCCTGAAGAAACAGAGGAACCCATCAGGCCTAGA
CCACCTCGACCCAGACCCACACACCAGTCTCCTCAGACAAAATGGTACACCCCAATTAAAGGTCGTCTTGA
TGCTCTCTGGGCTTTGTTGACGCGGCAGTATGACCGGGTTTCTTTGATGCGACCTCAGGAAGGAGATGAGG
GCCGGTGCATAAACTTATCCCGAGTTCCATCTCAGTTGATGTTCATCCAAATGAACGACATCAAGTGCATT
TCAGAAGCTTTTGGAGAGCAGCTTAATTGCTCTCACTCGGGAAATGTTTTCTCTGCCTTATGCTATGCTTG
CACCAAACATTTCTAAACACTTGTGTCTGCATCTCCATGGGAGGTGATGAAACTCAGTGGTAACTCATGAN
NNN

Table4 34

NNNAAGCCTGCCCACCTAGGGTGGACTGCCTGGCAGAAGAAAGAAGAACCGGCCAGGCACGGTGG
CACACGCCTGTAGTCCCAGGGCACTGGGTTTATAGGCGTGTGCCACTGCACCTGGCCTCCTTTCTTTTTCT
TTAAAAATGGTCATAAGCTTTGTAAAAAGCTAGTTTGCTTTAAATAGAAAGTAGTGATTTACCTCTGCATT
TTATTCACTCAGGTTCTATAAAAAAAGTCTCAGCAGATTTTACAACATTGACCTTACCTAAGAAATTGAAA
GCAATTGGAGCTAAAAAGTCAAATCACTTTTCCTCTCTATTGTGTTCTGCCAAGAAACTGAAAAATATTCC
TTGGTATGCATGTATTTTTTTCCTCTTAGATTAAACCACCATTAGCCTTAATGACACAGTCCCCCAAATAC
CTAGAAGAATATATACTTCAGTGGAACCCCGAGAGAGGTGTAAGTAAAGCATATATATGTTATTTAAATAA
CCAGTCCTCACCTAGAACATATTTGAATTGTATATCTATTTTTAAACATAAACACAAAAAGAATTTCAAAG
AACAGAAGGCAGATGTGAATATTAAGAAAATCTAAGACAATATGTATTACTGTGCAGCTGTCATAGACTGT
ACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTA
ATTATAAAAACTCCACATAATTTGGTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTA
AATATAGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGA
CTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAAC
ACTGAGTTTTCCAAGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGGTTTGTAAC
TTTGTTCTCTCTGGGTCCTACCTGATCTCTGGCTGTGTCATTTCAGGGAGTGTGTGAAAATAAAGCCCAGT
TCTTAACCAAGGAGCCAATACCCTTGATATAATTGCTTTGGATATTTGGACATATTGGGAGAAATGTGTCC
AAATACTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTGAAAAGGCAAGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGT

Table4 35

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 36

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC

Table 6
3083/3331

TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table4 39
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGCTGCTTCCTGCCGCTCGAC
GCCGCGGCAGGCCGCATGGGGGAGCGCTGGCGAGGCACGGACGGCGGGCGCCCGGTACCTCTGCCCGCGGT
CCTCGCTCTCGGGCGGGGCGGCGGCGACGCGGACCTGCGGACTAGCGAACCCGGAGCACGACATCATAAAA
TAAATCCATCAGAATGACACCTTCTCAGGTTGCCTTTGAAATAAGAGGAACTCTTTTACCAGGAGAAGTTT
TTGCGATATGTGGAAGCTGTGATGCTTTGGGAAACTGGAATCCTCAAAATGCTGTGGCTCTTCTTCCAGAG
AATGACACAGGTGAAAGCATGCTATGGAAAGCAACCATTGTACTCAGTAGAGGAGTATCAGTTCAGTATCG
CTACTTCAAAGGGTACTTTTTAGAACCAAAGACTATCGGTGGTCCATGTCAAGTGATAGTTCACAAGTGGG
AGACTCATCTACAACCACGATCAATAACCCCTTTAGAAAGCGAAATTATTATTGACGATGGACAATTTGGA
ATCCACAATGGTGTTGAAACTCTGGATTCTGGATGGCTGACATGTCAGACTGAAATAAGATTACGTTTGCA
TTATTCTGAAAAACCTCCTGTGTCAATAACCAAGAAAAAATTAAAAAAATCTAGATTTAGGGTGAAGCTGA
CACTAGAAGGCCTGGAGGAAGATGACGATGATAGGGTATCTCCCACTGTACTCCACAAAATGTCCAATAGC
TTGGAGATATCCTTAATAAGCGACAATGAGTTCAAGTGCAGGCATTCACAGCCGGAGTGTGGTTATGGCTT
GCAGCCTGATCGTTGGACAGAGTACAGCATACAGACGATGGAACCAGATAACCTGGAACTAATCTTTGATT
TTTTCGAAGAAGATCTCAGTGAGCACGTAGTTCAGGGTGATGCCCTTCCTGGACATGTGGGTACAGCTTGT
CTCTTATCATCCACCATTGCTGAGAGTGGAAAGAGTGCTGGAATTCTTACTCTTCCCATCATGAGCAGAAA
TTCCCGGAAAACAATAGGCAAAGTGAGAGTTGACTATATAATTATTAAGCCATTACCAGGATACAGTTGTG
ACATGAAATCTTCATTTTCCAAGTATTGGAAGCCAAGAATACCATTGGATGTTGGCCATCGAGGTGCAGGA
AACTCTACAACAACTGCCCAGCTGGCTAAAGTTCAAGAAAATACTATTGCTTCTTTAAGAAATGCTGCTAG
TCATGGTGCAGCCTTTGTAGAATTTGACGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATCATGATC
TTACCTGTTGTTTGACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCCAGTAAAA
GAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAA
AGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTTCAGAAAATCAGCCATTTCCTTCTCTTAAGATGGTTTTAG
AGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAACATTGAAATAAAATGGATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGG
GATGGTAACTTATCAACATATTTTGACATGAATCTGTTTTTGGATATAATTTTAAAAACTGTTTTAGAAAA
TTCTGGGAAGAGGAGAATAGTGTTTTCTTCATTTGATGCAGATATTTGCACAATGGTTCGGCAAAAGCAGA
ACAAATATCCGATACTATTTTTAACTCAAGGAAAATCTGAGATTTATCCTGAACTCATGGACCTCAGATCT
CGGACAACCCCCATTGCAATGAGCTTTGCACAGTTTGAAAATCTACTGGGGATAAATGTACATACTGAAGA
CTTGCTCAGAAACCCATCCTATATTCAAGAGGCAAAAGCTAAGGGACTAGTCATATTCTGCTGGGGTGATG
ATACCAATGATCCTGAAAACAGAAGGAAATTGAAGGAACTTGGAGTTAATGGTCTAATTTATGATAGGATA
TATGATTGGATGCCTGAACAACCAAATATATTCCAAGTGGAGCAATTGGAACGCCTGAAGCAGGAATTGCC
AGAGCTTAAGAGCTGTTTGTGTCCCACTGTTAGCCGCTTTGTTCCCTCATCTTTGTGTGGGGAGTCTGATA
TCCATGTGGATGCCAACGGCATTGATAACGTGGAGAATGCTTAGTTTTTATTGCACAGAGGTCATTTTGGG
GGCGTGCACCGCTGTTCTGGGTATTCATTTTTCATCACTGAGCATTGTTGATCTATGCCTTTTGGGCTTCT
CAGTTCAATGAAGCAATAATGAAGTATTTAACTCTTTCACTACAGTTCTTGCAAGTATGCTATTTAAATTA
CTTGGCCAGGTATAATTGCCAGTCAGTCTCTTTATAGTGAGAAAATTTATTGGTTAGTAATATAAATATTT
TAAACTAAATATATAAATCTATAATGTTAAACATATGTTCATTAAAAGCATAGCACTTTGAAATTAACTAT
ATAAATAGCTCATATTTACACTTACAGCTTTTCATTTGATCAGGTCTGAAATCTTTAGCACTTAAGGAAAA
TGACTATGCATAATTATACCTGACCATGAAAAAAATAAGTACCTCAAATGCATGCATTTGCACTGGTGATT
CCAACTGCACAAATCTTTGTGCCATCTTGTATATAGGTATTTTTTACATGGGTTGACATGCACACAACACC
ATTTTCATTCAGTATGAACCTTGAGGCTGCTGCCATTTTTCCACTTAACCAAACCAGCCTGAAGGTGAACC
TCGAAACTTGTTTCATAAATCTTTCAAAAGTTGTTTTACATCAATGTTAAAATTTCAAAATGCTGCAGGGT
AATTTAATGTATAAAATATTAGTAAGAAAAAGTATGTATTGCATACTTAGTAGAATAGATCACAACATACA
AATTCAATTCAGTGCATGCTTTAGGTGTTAAGCATGAGATTGTACATGTTTACTGTTAGGTCCTTGCATCT
GTGGTGCTAGGTGAGTATGAGAAGATGTCAAGGACTGGACGTATTTTGTTGCCTAAAAAAAAAAGGCTGTT
TGTAGGCGTTTTAAATATGCTTATTTTGTGTGTCTCTCACTACCTATTACACACTGTTGCTTTGTGGGTTT
GTTTTGTATGTGCGTGTGTTATACAGTAGTTAAATTTCCATGCAGAAAAATAAATGTCCTGAATTTTCATA
TTAGTATTCTTTATTGTATATCATGCATGTAATTTATTTAGAAATGTAGGTCTTACTAAATGTATATGCAT
GTATTTCAGATTATACTAGGATTTCTTGGATTAGAAGCAGATTGTGTTAACTGTAACTTAAAGAATGAATG
TTAAATAAAATGATACAGATTTATTTTCTTCATTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table4 41
NNNNNNNNCAACCATCTATATCCCTGTTCCCCCCTGTGCGCCGCCGTCTATTATCCGCCCCCCTC
CTCCCAAGCCTCTCCCCTTTTGAGGTTCCCGCACATAATCCCCCGCCCCCCCCTTTTATGTGGGGCCCAAA
AAGTGCTTAGACATTCCCAAAGTTTAAAAAAATTTAATACCTTAAGCCAGTTAACAGTAACAAAATTGCCG
TGTACCTGACCCCAGATACCATCTGTGGTGACACCATTAGATAATTATTAAAGACCACATATTGGGACCTT
ACCCTTAAGACCATACAGCCCGATGACACTATCACCCCAGTAAACATGCTGCCCAAGAATACCAATTAGAT
GAACATTATCACTGATTTGCAACAGCTCTTATGAAGAATAATTTGGCATTATGTATCAAGTGCCCATACTC
TTTGACAAAGTAACTGTCTTTCTGATAATCTATCTTAAGTAATACAAAAATGGGGGGAGGGGAATAAAAAT
ACAAAATATTAGAAACACTATCGTCAAAATGAAAGGGCATGGCTGAGTATGGTACAACCGTTCAACAGAAT
ATTGTCATTAAAAACATTTATGGAGGCTATATTATATAGTCAATAACAGAAAATGCTTGAAAGGTTAGAAG

Table 6
3084/3331

TACATCATCAAATTATGTTTTATATAGCTGTAAAATAAACCCAAATCATCTTCAATGAACACATACTATTA
TGGTAAAAAAAAGTCTACAATTTCTAACTTTCACCTTAGGCAGCTTTTTATTTTGCATCCTTTTTTTCAAC
TTTGTCTTCTATTAGCTGTGCAAGAAATACATGTCTGCTAAAGTTACACGATCTTCGCACAACAGCAACCT
ACACATTAGTCTACAAAGGGGAACAAACCCAAATTCCTCAGAAGTCTGAGTCCACTGTTGCCTTCTTTCTG
GCCATCTGGCAGTTACAATATAGCACAGAATGACTATGCAAGTTAAATATTCATCTTAGACATGGACATTT
GCTTTGGGACTCCTAAAGTGGAGTCAAATTTGATCTCTACAGAAACTCTACAATGTAGCAGAGCACTGTGC
GTACTTATTGACTCCCGGACAAGCCGAAACCCCGAATTTGTCATTTCTATCAGTTTTTATATAAATTGTTC
TTACCTACTTATTGATGCTTACAATTTGGCAATTATAAGGGGCAAAATTGGAGCAAGTGTTTTGGGTAAAT
AACTCCTTACAATATATTAAAAATACTTACAAACAATTCTTAGAATCAAACACTTACGTAAATACTTTTTT
AAAAAAATAGGTCCAAAAGACTCAGCCCAGATCGGCTTTGAAGTTATATCAAGATTTAAGTCTACTTCATG
CCAATGAGCTACTCCTCAACAGGGGCTGGTTTTGCCATTTGAGGAATGACAGCCACTATGTTGTGTACACA
AGAGAGCTGGATGGCATCGACAGAATCTTTATCGTGGTTCTGAATTTTGGAGAATCAACACTGTTAAATCT
ACATAATATGATTTCGGGCCTTCCCGCTAAAATAAGAATAAGGTTAAGTACCAATTCTGCCGACAAAGGCA
GTAAAGTTGATACAAGTGGCATTTTTCTGGACAAGGGAGAGGGACTCATCTTTGAACACAACACGAAGAAT
CTCCTTCATCGCCAAACAGCTTTCAGAGATAGATGCTTTGTTTCCAATCGAGCATGCTATTCCAGTGTACT
GAACATACTGTATACCTCGTGTTAGGCACCTTTATGAAGAGATGAAGACACTGGCATTTCAGTGGGATTGT
AAGCATTTGTAATAGCTTCATGTACAGCATGCTGCTTGGTGAACAATCATTAATTCTTCGATATTTCTGTA
GCTTGGATGTAACTGCTTTAAGAAAGGTTCTCAAATGTTTTGAAAAAAATAAAATGTTTAAAAGTAAATTA
TGGCTTATAGGAGCTTATAACTTTATTCAGATAGCATCAATCAGGGATGACCAGAACACATTAGGACCCCA
GATTATTCAAAAACTTTAACGAATTTTAAGGGGAAGAATTTTATCTTTTCCCTTAAAATGCAGTCATAGAA
ATTAGAGGATGACTCACTGCCACAGTGTCTAAAAGCATTTGCTAGCAAAGAGGCAGGACACTAATTTGTAA
ACTGCTCAACTGTTCTGACTGGAAGGGAGGCCTGGAGCTCTGCTATCACCAATCCTTCCCTTCCCTCTACT
CCACATCCTTCTAAGGAGCATGANNNNNNN

Table4 42

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 43

CCACGCGTCCGCATATATTTAAAAACTCAAAACCACAGACTTTTATTTCATATTTTGTGTAATTT
AATGGGTTAAGAATAAATAATTGAAGGTTCTTGCCAAGGGAAGTCAGTATAGTATAGTATTTGAGAGGTCA
CATATCTAGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAACTCTGGGTTTTAGTTTCCTTATCAGGTA
AAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTTGAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAA
TAAGGGTTCAGTAAATGTTACCTATTGTTTGCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTAC
CTTTCTTTATAGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGTC
ACTAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGTCTATACTGAGAAGGTTCAGGATTCTAAAAA
GTAACACATTTTTATTTTATAAATAAAGTCTAGCTCTCTTTTGCACAATTTTTTGTTAGACACAAATGCCA
GACCCTAAGACCTTCAAGCAGCACTTTGAGAGCAAGCATCCTAAGACTCCACTTCCTCCAGAATTAGCTGA
TGTTCAGGCATAAGGTTGTTTACAGGTGAACTTCATGACACCTTTGACTCTTCTACTGTCTCAGACCTTAG
GTAACATACCTGCAGCTGCTTTTCTAACAAACTGTTGATCAGCAAAAATAAAGGGGCTACAGAAACACTCA
TTTTTATGCTGTTCCCTCTTGGGCTTCATGAAAGACAATTCTGTGTAAATGTACAGTTGACTCTGATTTGG
AAATATGAAATCAGTCCATCCTTGTTATAAAAAATTTTTTTACAATTGTAATTATATTGATGTTCATATTG
TGTAAAATAACTCANNNNNNNNNNNNN

Table4 44

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA

Table 6
3085/3331

TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN
Table4 45
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 46
ACGCGTCCGTGAAGTTTTAATGAATAAACGTTTAATCAATTAGTAATGGCGGAAACTGTCGCTGA
AGCACTTAAGAAATAAAGGTACTTTACAGCAACATTCGCCATACTAGCGGAGGTAAAACAAAAGAAATATT
GAAAACTGAGGCAGTTAACCAAAGTAGCTCATATAAATAATAAAACCAATCTGAGTTTAGCCTCATTTGTC
AAGGTTTGGTTGTAATTGTCTTAAGACTAGTGGACATACTTACTATGTTCTCCTTTTTAAAGTATTCTTAT
TTCTTTGTGTGGAAATGTTATATCTGGGGTACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTACTGTTAGTC
TGTTAGTCTTTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATCATAAAGACTGGCAATATTA
TAACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACATAAAAATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATG
TAGAAAAGTTTAGACTTATAAAAAGGCAGATAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGTATAT
TATACATTTGGTGGCAGAAAAAGAAGATACTGCATTTTCACATTGAAAAGAATACTTTGATTTTTGAAGGT
ATTTACTTTAGGGTTCTTTTAATAATAATGTCCGTCCTAATGCTTTAAATATATGATTTAATTGTAGGAAT
TGGTTTACACAGAACTTTTTTGGAATACATCTCTTAGTAAGGTGAAATATAATAATATAATTGTATTTAGT
TACTATTGTAGATAACTTAAACTTGAGTAGTGATTTACTGTTTTATAAAATGCTTTCATATATGTTATCTC
ATTTGAACCTCATAACCAGCCCTGAAATAGTAAAAACAAGCTATATTCCCACTTTATAAAGAATTTGAGGT
TAAGATAAAAGGACTCATTTAAGCTCACATGGTCAGTAGGTGGCAGAGCTACTAGTAGGGAAAGAAGAAAG
CTAGCATTAATGAATGCTTACTATGTGCCAGGTACTACATCCTGTCATTTAATCTTAACCTAGTCTGGGAG
ATGCGTAATATAATTCTGGTGAAGTAATAGTTTCAGTGGATGATTGAAAACAACAACAACAAAAACAAAAT
GAAACTAATCTGCTGCCTCTAATTTCCAAAAATGTAAGAAATTTTACAATTGTGAAAACCTCATGGATTTG
GGCAAACTGAATGTATANN
Table4 48
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC

Table 6
3086/3331

CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 50
NNNNNNNNNNNNNNNNGATGTAAAAAAAAAAAGCCCTATTTCGCACTAACATTTTATTTTACAAGT
ATTTTAATCTTATATTTTGGTATTAGAAAAATTTGTCTATTTTTTCATTTTGAAGATTAAATGTTGCTTAC
ATTTTAAAAGCATGGGTGAAGTGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTT
TCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAG
ATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATG
CAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGT
TATTAGAATTAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTTTCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACT
ACTTGACAGCAAGCACAGAAATGACAAATTTAAAACTTTTACACATGGCATTTACCAAAATTCCCAGTGAT
TATTTTGTTTAAAAGAGGGAACCTAAATATCTACTCTATTCCCTTTCAGTTAACTCCACAGAACTTTGTAG
GCATCCATGAATACCTGTTATAGTGGGTTAGGTGTGGAGATAAGGAATTTGGACAAAGTTGAGTAAGTTTT
TACTGGGTATCTGCTTTGCACCCAGTAGTCTGCAACATGAGTTTAAACTCAGGTTACTACTTTCACTTATA
CTTTATGGAGAAGATAGACAGTGAGGGAGGAATGGGAAGCTGTTATGAGAGTGCACCG
Table4 51
CCCTCAGATCACTTACGATGAGCAAGCACTTGTGCTAAGTAGTTAGGAAGAATGGGCATTCCATC
AGGTACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACCCTGGGGGCTCAGGCGAATGAGGAGGGTCAAATGC
TGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTGGACAGCATTCTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCCAGAAAACA
TTTATGGCAAGGAAGCCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTTGCGATACAACTGGTGATGTGAGA
AGTGAAAATGAAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTTATAGTAAACAGGTTTGCCTCATCAGAAATG
AATATGGATATTGCTACACAATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACAATGGTAATCACAATAATG
ATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCTCCAGTTTTTTGTGTTCTGAAGGTTATTTCAGAGTTTCTTGCAAGA
GAGAAAACAAATCAGAAAAAAAGGGGAAGAGAGAAGATGGGAAAATAATTTATGTATGGGTATACAAAGTA
AGATATAGGCAGTCAGAGAAAAACAGATACAGACAGAAAAGGAAAAGAAACTTAGAGAAGATATAAAAATG
CTACTGGAAATTGCCTCTGTGGCCTTAGTACCAGAAAAGACTGGGCTCTCGCTCCACAGAGGGAGTGACTC
CATAGCCCAGATTTTTTGAAAAGTTTTGATTTAAGGATTTTTTTTTAAGTCAGGGTGATACATTCAATGGA
TAACTAAATGTCATTTAATTTTTTATGCTCTGCAAAAATATCCATCTAAACAAAACTCATAAATAAGAAAG
AATCCTGTTAGATCACTGGCATTGATTTGGTTTTGAGAGTATGGTAGCCTCAGGGATGTCACGGCAGTAAC
TGAAATGGCCACTGGGCATGGTGAGTTTTGAAATCACCAAACCCAGATCTATGAATTTCCAGGATATTTCA
CCAGGATGAAGGAAATGTTAAAAACAAGAAAACAAAACAAAACAAAACAAAATGAACATTTTTGGACAGAG
CTTTGCCTCCACGATTCTGATCATTCCATGN
Table4 52
NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG
CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG
TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA

Table 6
3087/3331

TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTG
CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA
GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG
CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT
CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT
TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN
Table4 53
NNCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCAACATGGCTGCGGCGCCTGGGCTGCTCGTCTGGCT
GCTCGTGCTCCGGCTGCCCTGGCGGGTGCCGGGCCAGCTGGACCCCAGCACTGGCCGGCGGTTCTCGGAGC
ACAAACTCTGCGCGGACGACGAATGCAGCATGTTAATGTACCGCGGTGAGGCTCTTGAAGATTTCACAGGC
CCGGATTGTCGTTTTGTGAATTTTAAAAAAGGTGATCCTGTATATGTTTACTATAAACTGGCAAGAGGATG
GCCTGAAGTTTGGGCTGGAAGTGTTGGACGCACTTTTGGATATTTTCCAAAAGATTTAATCCAGGTAGTTC
ATGAATATACCAAAGAAGAGCTACAAGTTCCAACAGATGAGACGGATTTTGTTTGTTTTGATGGAGGAAGA
GATGATTTTCATAATTATAATGTAGAAGAACTTTTAGGGTTTTTGGAACTGTACAATTCTGCAGCTACAGA
TTCTGAGAAAGCTGTAGAAAAAACTTTACAGGATATGGAAAAAAACCCTGAATTATCTAAGGAAAGGGAAC
CTGAACCTGAACCAGTAGAAGCCAACTCAGAGGAAAGTGATAGTGTATTCTCAGAAAACACTGAGGATCTT
CAGGAACAGTTTACAACTCAGAAGCACCACTCCCATGCAAACAGCCAAGCAAATCATGCTCAGGGAGAGCA
GGCTTCATTTGAATCTTTTGAAGAAATGCTGCAAGATAAACTAAAAGTGCCAGAAAGTGAAAACAACAAAA
CCAGCAATAGTTCTCAGGTCTCAAATGAACAGGATAAGATTGATGCCTATAAACTTTTGAAAAAAGAAATG
ACTCTAGACTTGAAAACCAAATTTGGCTCAACAGCTGATGCACTTGTATCTGATGATGAGACAACCAGACT
CGTTACTTCATTAGAAGATGATTTTGATGAGGAATTGGATACTGAGTATTATGCAGTTGGAAAGGAAGATG
AGGAGAACCAAGAAGACTTTGATGAGTTGCCATTACTTACCTTTACAGATGGGGAAGATATGAAAACTCCA
GCAAAGTCTGGCGTTGAGAAATATCCAACAGATAAAGAGCAGAATTCAAATGAAGAGGACAAGGTTCAGCT

Table 6
3088/3331

AACTGTGCCCCCTGGCATCAAAAATGATGATAAAAATATACTAACAACCTGGGGGGACACTATCTTCTCTA
TTGTCACAGGAGGTGAAGAAACAAGAGATACGATGGATTTAGAGAGCTCTAGTTCAGAGGAAGAAAAAGAA
GATGATGATGATGCATTAGTCCCAGATAGCAAACAGGGGAAACCACAGTCAGCAACAGATTATAGTGACCC
TGACAATGTAGATGATGGTCTTTTTATTGTAGACATTCCTAAAACAAATAATGACAAAGAAGTAAACGCAG
AACATCACATTAAAGGAAAAGGGAGGGGAGTTCAGGAATCCAAGAGGGGCCTGGTACAAGATGAGACAGAA
TTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCC
AGCTGCTGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGAGCAG
CTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAG
AGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAG
TGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATG
GGGCCAAACTGCACACGCTTTCAGTGGAGCATCAACGTGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACT
CAAAACCAACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCAT
TCTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAACAAGAAAGAGATGTGGCTGCCACAGCCAGTAAGCAAATGAGTGAGA
AGATAAGGCTCTCTGAGGGAGAAGCCAAAGAGGACTCCTTGGATGAAGAGTTTTTTCATCACAAGGCAATG
CAGGGCACAGAGGTAGGACAGACAGACCAAACTGACAGCACAGGAGGACCAGCTTTCCTTTCTAAAGTAGA
AGAGGATGATTATCCCTCTGAAGAACTACTAGAGGATGAAAACGCTATAAATGCAAAACGGTCTAAAGAAA
AAAACCCGGGGAATCAGGGCAGGCAGTTTGATGTTAATCTGCAAGTCCCTGACAGAGCAGTTTTAGGGACC
ATTCATCCAGATCCAGAAATTGAAGAAAGCAAGCAAGAAACTAGTATGATTTTGGATAGTGAAAAAACAAG
TGAGACTGCTGCCAAAGGGGTCAACACAGGAGGCAGGGAACCAAATACAATGGTGGAAAAAGAACGCCCTC
TGGCAGATAAGAAAGCACAGAGACCATTTGAACGAAGTGACTTTTCTGACAGCATAAAAATTCAGACTCCA
GAATTAGGTGAAGTGTTTCAGAATAAAGATTCTGATTATCTGAAGAACGACAACCCTGAGGAACATCTGAA
GACCTCAGGGCTTGCAGGGGAGCCTGAGGGAGAACTCTCAAAAGAGGACCATGAGAACACAGAGAAGTACA
TGGGCACAGAAAGCCAGGGGTCTGCTGCTGCAGAACCTGAAGATGACTCGTTCCACTGGACTCCACATACA
AGTGTAGAGCCAGGGCATAGTGACAAGAGGGAGGACTTACTTATCATAAGCAGCTTCTTTAAAGAACAACA
GTCTTTGCAGCGGTTCCAGAAGTACTTTAATGTCCATGAGCTGGAAGCCTTGCTACAAGAAATGTCATCAA
AACTGAAGTCAGCGCAGCAGGAGAGCCTGCCCTATAATATGGAAAAAGTCCTAGATAAGGTCTTCCGTGCT
TCTGAGTCACAAATTCTGAGCATAGCAGAAAAAATGCTTGATACTCGTGTGGCTGAAAATAGAGATCTGGG
AATGAACGAAAATAACATATTTGAAGAGGCTGCAGTGCTTGATGACATTCAAGACCTCATCTATTTTGTCA
GGTACAAGCACTCCACAGCAGAGGAGACAGCCACACTGGTGATGGCACCACCTCTAGAGGAAGGCTTGGGT
GGAGCAATGGAAGAGATGCAACCACTGCATGAAGATAATTTCTCACGAGAGAAGACAGCAGAACTTAATGT
GCAGGTTCCTGAAGAACCCACCCACTTGGACCAACGTGTGATTGGGGACACTCATGCCTCAGAAGTGTCAC
AGAAGCCAAATACTGAGAAAGACCTGGACCCAGGGCCAGTTACAACAGAAGACACTCCTATGGATGCTATT
GATGCAAACAAGCAACCAGAGACAGCCGCCGAAGAGCCGGCAAGTGTCACACCTTTGGAAAACGCAATCCT
TCTAATATATTCATTCATGTTTTATTTAACTAAGTCGCTAGTTGCTACATTGCCTGATGATGTTCAGCCTG
GGCCTGATTTTTATGGACTGCCATGGAAACCTGTATTTATCACTGCCTTCTTGGGAATTGCTTCGTTTGCC
ATTTTCTTATGGAGAACTGTCCTTGTTGTGAGTAAATTAATGCATACTTTAACTCATAAATTCAAGTATGG
TTTTATAATCACAGTCCTTTTGTTTCTTTTTCAGTTTCTAATATGAACAGAAATTAATGCTTTTAATTCAA
GCTAACCTTGTAAAATAATTTAGTATAATTTTTGTGTTGGTAAATTCTTAAGTGAATAAGACAACATGTAT
AATCTCAATGGGAAAACTTCAGTTTATATGTCTCATATCAAAGTCTAAATTTTAAGAATTAGGTGGGTCTG
TATTTCAACTCACAAAGGATGAAAAGAAAGAATTAGATAGGTCATATGTACACTGTTAGTAGAACTAGGAA
TTCTTAGAGCCATCCTGAAAAATAGTTTCATGATGTGTATGATAAGCCTTAAAAATGGTTATATCCTTTTA
TATTGTATTAATGTCATGTCTAGTAATCGATCCTAAAGAAATAACCAGTCAGCCGGCACAGTGGCTCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGTCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCTTAG
CCAACATGATGAAACCCCATCTCTTCTAAAAATACGAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGAT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANNNNNNNNNN

Table4 54

GGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCCCCACGCGTCCGAAAGAGTTTTGGGTACTCA
AAAACTCACCCAGCCTCAACTTGAAAATGATTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAAAT
TTCCTGTCAACTTTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAAAAATACTTCCCTAATTGAATCAGCTGCTGCA
TTCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGCTTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGGAAACAGAACA
TAATGTGTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACAATCCTGGATTGAAAGGGGCA
GAGGAACGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACTGACTGTGGAACATTACAGTCAAGACTAATTATGCGC
AATCAAGGCAGTCTAAGGCTGATCCTCAACAGCAAACTCTGGGCCCAAATGAAGATTCAAAGAGCAAACCA
CAAAAATGTACGAATAACAGCTACT

Table4 55

GGACTATGCAGCGTTTAAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTAC
AAAGTCAGTTAAAGGTACAGACATTACAGGTGTTGTAGACAGAGGCACTTGTCTCGTGCAGAGGGATTAAA
TTTGACCTGTGAGATTATATTTGGAAAAATTCATGTCTGTAACTAACCCATTAGTGCAGTATTTAATTTGT
TACTATTCCTTCCCGCCAATTCTGTCCACTCCTCACCTCGCATCAGCTATAAATTTGGAAGTACTTGTCCA
GGCACTCAAGTGACTTCATATTTCTCTCTGCCCATGGGAAAAGAGATAGGCTTTATATTTCCACAGAGTGA
AAAATCCTCTGTCATGGAGCCTGTCCTGCCAAGTGGCAAGAGTGTGGGGACTGTCTGGTGATGATGTCTTT
CATGGCATCTGAGTGAAGAGTGACAGGTTGGCTCAACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAATTGCCTTGTATT

Table 6
3089/3331

GTAAGTATTCTTCCCTGCAGTCCAAGTGACTTTTCATTTTTTGTTTTAACTTCAGGCAAAATCTTTAACCA
CTCTGGCCTCTGTTTCCCCCACCAACGGGGAGCAGTGACATTTACCTCCCTCACAGAGTCACTGTGAGGAT
TCTATACTGATTTGAAGTGGAGCTGTTCAGAACTGAACCTTGTAGGAAATTCCAAGGGCCTTTCTACTGAA
TCTGGTGATGGGGTGGGGCCGTGGCACTTTCTCTGCCACAGCTGTTCTTCACAGTGTTGGTGCTAATGAGG
CCAGGGTGCAGGGTTCGATTCACACGTAGGCCAGTTAACTTAGAGAAAATCTATTTCCTTACCTCTAGCCA
GTCACTTCCTTTTTCCGCAGTTGTGATGGGTTTTGCTGAGCCATCCACTCTGACTGATTTCCTCTGAAGTA
AACATATTTACAATCCAAAGCAATTCTACTGACAGAAGTGTTGCCTTCATAATCAAACAGCTTGTTTTTCC
ATCTCCTCTGCAACCCTAATTAAATGAGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATCC
TTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGGGGGACTTTCAGC
GAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAGACGTCAAATGTGTAGTGAGATGG
AGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGTGCCAGAATGTCTCTTTAGAACAAGAGTTAGATTC
CCCCTTTCTCCTTATTGCCCCTTCCGTTTTGACTTCCCCTTTATTTATTTGCTGTCTAATTAGGGGCCAAG
TCTGTAAAGTTTTGTCAAAGTGAGTTAGAAGTTGTTTTCTCTTACTATTTGTGTTTACCAGAGTTGGGAGA
TAAGATAGTTTCCATGAAGGTGTGTATGTTTTATACGATGTTTGTTATAGGGCCATGCATTGGTAACTTGA
AAATAGACCAGCTTAATGTCTTCAGGATGTAAAACTCTGAATACACGGCGTCTCTTTTTCATACATTGCAT
GTAAGTTGTTAGTACCTCACAAGCTACAGAAGTTCAGCCATGAGATTTTGTTTGGCAACATGAACAGATTT
GTGTATAACTGCAATGGCCTTTTTTCCAGATTTCCTTATTGACTTTTTGTTTGCCTTACCTGGGGCTAGTT
TTTTATGCTTTGTACCTAGAAAACAAAAAATTACATTCGTTGGGCTTTTTTTCAAGGTTGGGATTACCACA
CCACCTGGAATATCATACTGTGGTTTCTGCCTAAAATTGGCACATGTAAGTATTGAAGAAAATGGTTATAT
AATTCAGTTGAAACTCTTGGTTATTAGATGTTAGGCATCTCCTGTATGTAAGACACAAGGCCAACCACAAC
ACAGAACGATGTTGACCTGTTAAGTATTCTCTGAAACATGGCCAAAATGCATTTTATGAGCTTTTTTTTTT
TTGCTATTGTAAATATTAGTGGTTTACAATGCGCTTTAGACATATTTCTTTAAAATGCAAGCAGTGAGAAA
TAAGACCTCTCTGAATTAGTAGCTCTAAACTGTTAACATAGAATGTTACTTGGAAAAAGTCTGGAATATGT
GGTGTACACAAGCAGTGCTTCGTGAATGAGTTTCTTAGCTTTTATAGTGCGCCATGTTTCTCAAAGTTTGT
TTTTGTTGACAAAACATTTTATAATATATATCTTATGTTTATTTTTTTTCTCAACTAATTGTGTACTGCAC
TGTAAGGTGAAAATTAGCCATCCATTATTTATCTTCTGTGGCAATGCATTTATATGGTTGATTGGGTGGGG
AATTTTTTGCAGAAAGATGCAAAGTGATTGGGTTTTCGACTTCCTATCGCAGGGAGCTTTTAAGAAATATT
AATTTCCTATACATTTTTCCAATCCCCATGCAAACTGTTCCTGTTTACATACCTTCTCTGTTGTATCAGTA
CTTTGAGTGAGAAGACAGTTTATTTAAAACTTGAGCAGGCTGTTCAGCATTTTTTCTGCTTCTGAAATCTG
TATAGTACACTGGTTTGTAATCATTATGTCTTCATTGAAATCCTTGCTACTTCTCTTCCTCCTCAATGAAA
TACATTATATATTATCTTTATGTACTCTTAAGAAAAACGAGCAAGGAAGAGTATCTTCATTATTCTCATTT
TCTCTGAGTTGGAAACAAAAACATGAAGGACTCCAACTAGAAGACAGATATTTACATTTAAATAGATTAGT
GGGAAAACTTTAAGAGTTTCCACATATTAGTTTTCATTTTTTGAGTCAAGAGACTGCTCCTTGTACTGGGA
GACACTAGTAGTATATGTTGGTAATGTTACTTTAAAATTATCTTTTATTATAGGCCATAATATGGTTACTC
GTTAGAGTGGGCTTCATCTGATGGTTCATGATCAGCAGTGATTTAAAGGTCCTTTATTATTTAGTAATTAC
TAAGTTTTGAAACTTTTAGGGGTGCGCTGTTGTGCTGATTGCAAAATACGGTGGGAAGGGGAAGAGATCTG
TAATTGGGAGGAAAAGCGAAGTTATAAAAGTTTTGGCGCAAACACAGGGTGCNNNNNNN

Table4 56

ACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCGAAGAAGAACATCAGCAAGAACATCAGCTCGGATGGGCC
CTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAGGGACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAG
TTGCAAAAATGTTCTGAACTTTAAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTTCTCCAAAGTGTCTCTC
CTCCAGATCTCCCATCTACCATTTCCACCCTGCATGTGAATCTCACTTCTAGAGGCAGCTGCCTCGCGTTC
AGCTTACGACACCTTCAGAAGCTTTGCTAATAAATGCATATCGAAAAAGCGTTCTGCCCATGGGGACCAAT
TTCTTTTTCCATCACCCGTGACTTCTCAACATGAAATTAAAGGCAGAAGCAAGTAATTGCAGCTGGTGGCA
GCTCCCAAGGTTTAGCTACTGCCAAGGGATCTGGTCCATGCCTCGTCCCCTCTGTTTCTCCCTCCTCTCAT
CCAAGGACCAAGCAAAATATGGGGCATGACCTGCAAGAAGGTGATCCTCCCAGCTAGAGCACAGCTCTCTG
AGTAGCAGTTCTCAGGAAGCCTGTGAGCTAGCCCAGCCAGGGGCTTTTCCAGGCTTTGTCTCAAGTGCAGG
GCTTGGAGAAGAATATTGCCAGCCTTCAGTCCCAACTCAGGACCATCAGTGACCTCATGGGGACCTCACTT
TGGTGGGAGGGGTTGGAGGATGATGCTCTCCTCCCAGGGAAGTAAGCCTAAGGGCAGATTCCTCTCTCTGC
CCTGGGGGGAGAAAGTAAAAGGGAGGGAGGGCTTCTCACAGTGCCCATCTGGCCCTGTGGAGAGTTGCTGGT
GACATTTCAGTCAGTCATCCAGTCAAACTCATGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGGCGAATTCCA
GCACATGGCGGCCGTGACTAGNN

Table4 57

NCGCGTCCGGTGACTGTGAAGTCTCCAGTTTTGCCTTCTGGGCATCATTTACAGATTCCAGCCCA
TGCTGAAGTGAAATCTGTACCAGCGTCATCATTGCCTCCTTCAGTGCAGCAAAAGATACTTGCAACTGCCA
CCACCAGTACCTCAGGAATGGTTGAGGCCTCCCAAATGCCAACCGTTATTTATGTATCTCCTGTAAATACA
GTGAAAAATGTAGTTACCAAGAACTTTCAAAACATTTACCCAAAACCTGTTACAGAAATAGCAAAGCCAGT
AATACTAAATACCACACAAATTCCAAAGAATGTTGCTACAGAGACACAATTGAAAGGTGGTCAGCATTCTC
AAGCTGCTCCAGTGAAATGGATTTTCCAAGATAATCTACAGCCTTTTACGCCATCTCTTGTTCCTGTTAAG
TCTTCAAATAATGTGGCTTCAAAGATTTTAAAAACTTTTGTAGATAGGAAAAATTTGGGAGATAATACTAT
AAATATGCCACCATTGAGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAGATAATG
CTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTGGCTAAAAAGGGGACAGATGTTCTGCCATCACAAATT
GACCAACAGAATTCTGTTTCTCCTGATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGAGTTCAAGTCC
AGTCACAGAAATATCCAGAGAGGTTGTAAATATTGTTTTGGCTAAAAGTAAATCTTCCCAGATGGAGACAA

Table 6
3090/3331

AATCACTTTCCAATACCCAGCTTGCTTCCATGGCCAATCTAAGGGCAGAGAAGAATAAAGTGGAGAAACCA
TCTCCTTCTACCACAAATCCACATATGAACCAATCCAGTAACTACTTAAAACAGAGTAAGACTTTATTCAC
AAATCCAATCTTTCCAGTTGGATTTAGTACAGGACACAATGCCCCCAGAAAAGTAACAGCCGTCATTTATG
CTAGAAAAGGAAGTGTCCTCCAGAGCATAGAGAAAATAAGTTCCTCTGTTGATGCAACAACTGTTACTTCA
CAACAGTGTGTTTTCAGAGACCAAGAACCAAAGATCCATAATGAGATGGCATCAACATCAGATAAAGGTGC
CCAAGGAAGAAATGACAAGAAAGATTCTCAAGGAAGAAGTAATAAGGCATTACATCTGAAGAGTGATGCTG
AATTTAAAAAGATATTTGGCCTTACTAAGGATTTGAGAGTGTGCCTTACTCGAATTCCTGACCATTTGACC
TCTGGAGAAGGTTTCGATTCCTTTAGCAGTTTGGTAAAGAGTGGTACTTACAAAGAGACAGAGTTTATGGT
GAAGGAAGGAGAGAGAAAACAGCAGAATTTTGATAAGAAAAGAAAAGCAAAAACTAATAAGAAGATGGATC
ACATAAAGAAGAGAAAAACAGAGAATGCTTATAACGCAATCATAAATGGGGAAGCTAATGTCACCGGTTCC
CAACTCCTAAGCAGTATTTTACCAACTTCAGATGTGTCACAACATAACATTCTCACGAGTCACAGCAAAAC
CAGACAAGAAAAGAGAACTGAGATGGAATACTATACCCATGAGAAGCAAGAGAAAGGCACTTTGAATTCAA
ATGCAGCTTATGAACAAAGTCATTTCTTCAATAAAAATTATACCGAAGATATTTTCCCAGTGACACCACCG
GAGTTAGAAGAAACCATTCGAGATGAAAAAATAAGAAGACTTAAGCAGGTGCTGAGAGAGAAAGAAGCAGC
TCTTGAAGAAATGCGTAAGAAGATGCACCAAAAATAAAATCTCCTGTAAAGACTTCAGTGAAATAGCTGTT
TTTTAAAATATACTTCAGCATTAATAAGTTAATTGTAGGTGTGTTCTGAAAGTGTCTTTGAATATGAAGCT
TGTTTTTTCATCAGTCGATTGTACAACTTTAAGGAATACAGAAAAGGTTGATTCACATATGACTTGTGAAT
AATTTACATGGGGTATCTATACCTTTGTCTTAGATACCTTTTTTTTGGAAGGATAAATTTTATATTTTTCTA
TTATTTTAACTAGAATTCTCCAAGTTTGAATATTTGGGCAGGGTTTTTGTTATTGTTTGTATCTTTACCTA
AATTGCTCAGGCATTATTCCAGCAGTAGATAGTGACTGTGTATTACTGAAATTTTACAATTCAAGAGAGGA
AATCAGCTCCAAACTTAGCTTTTCCAGTGGATTTGTATATGTACTTGCTTTATCTCTTTACCCTTAAAATG
ATGATACCTTGTATTCACCATTGTTTTTTTTAATGTCGTGAAATAATATGTATTATGGCAACATTATTTAA
ACATTCAAACATTTCTCAAGAATGAGCAACATTTGTAACTTTACAATGTAATTTTATATAATCCAAAGGTA
TTTTAGAATTCAGGCCATTTGATGTTTTGTTTGCTTATAGTGATGTGTTCCCAGGCAAATGCTGCTTTTTT
TTTTTTTGGGACTATGTACATACGTTACTGAGATTGTGTAAAAAGTAGATCCTGAACAGTTATCACATTTA
ATATTTCTTAAACTGTAAAAGTGTAAAATTCGGCGCCCAAATTAAATTGCGGGAAGAAATAATCTGACGTA
GGTTACCACGCACTGTATCTCATCTACACATATCTCANNNNNNNNNNN

Table4 58

CGTCCGCTTTTTATTAAGCTGTTTTGTTAAAAGCTTTTGGTTATAGGCATGAATATTGTTTTGAT
GGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTTTATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACAT
ATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTGAAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTAT
GGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACAGAAGTAAATATAGTGCGTCATAATTGCTAAAAACAGGGTGA
ATTTCTTTCACTTAAGTTGGAAAACCAGCCTCTAAAAAATTAGGTGCTGGTAATGAGAGCTTAATACCATG
GTTCCCTGCAGGTCTCAGAAACATTAGTAGTTCCTTTCTTGGCCCTCACTGTCCTTCCAGTGTTGGCCTCT
GGCCTCTTCCCCTCACATTTATGTTCATTCTCCGGGCTTATATTCATTCTCTGCTGCTTTCTCCCTTCACC
CGTGGGACTCTCACCCTTCTTGCTCATTCTCCAGCACCCATTCCTACTTTAGTCTCTTTGAAATCTTTTTT
GGAGATTTTCCTTCAGCTACAAATGTTCCAGTACAACCAATATTACTCCTGAGGGGCAAAGACTTTTTCAT
ATTTATGTCCCTAGTATCTGGTATGGCGCCTGGCATATGGCATTTCAGAATATGTTCATAGTTGAAACAGT
AGGATAGATATTTGTCATCTTGACAAGTAGCCCTTTGCAATTTATACTTGAGTTCACTCCTGGTCAATGGC
ACATGGCTGGAAAATGCAGAAAGCAAGTTCACTTACAGCCTGAGGCTTATAAAGCTTGTACAGCTGCCTCC
CGGCAGTCCAGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGG
CCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCTCTGGTTTA
TCACAAAGAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAG
CAGGAGACAACTGCACAGGTATACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTTATGAGAGGCCTGGCAATGGGTAAAACACCAAACTTGAAATCAGAACATAGGTGCAAATGGCCACTCCT
GTAGTTTCTTTTCTGTAAAATGGGATCTGGACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTAT
AACTCTGGCCTATGATTGTGTTGTGTCTTGCANN

Table4 59

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG

Table 6
3091/3331

TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 60
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 62
NNNNAGTCGACCCACGCGTCCGATCTATACCGAGCTGTACAGCCATCAGAATTAGTTGGAAGTGT
GTGGACAAAAGAAGACAAAGAAATTAACTCTCCTAATCTTCTGAAAATGATTCGACATACCACCAACCTCA
CTCTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACTGAAAATTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTGGTGAGTCGAATT
ATTGAGATTCTACAAGTCTTTCAAGAGTTGAACAACTTTAATGGTGTCCTTGAGGTTGTCAGTGCTATGAA
TTCATCACCTGTTTACAGACTAGACCACACATTTGAGCAAATACCAAGTCGCCAGAAGAAAATTTTAGAAG
AAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGCAAAACTCAGGTCTATTAATCCACCATGT
GTGCCTTTCTTTGGAATTTATCTCACTAATATCTTGAAAACAGAAGAAGGCAACCCTGAGGTCCTAAAAAG
ACATGGAAAAGAGCTTATAAACTTTAGCAAAAGGAGGAAAGTAGCAGAAATAACAGGAGAGATCCAGCAGT
ACCAAAATCAGCCTTACTGTTTACGAGTAGAATCAGATATCAAAAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCGATG
GGAAATAGCATGGAGAAGGAATTTACAGATTATCTTTTCAACAAATCCCTAGAAATAGAACCACGAAACCC
TAAGCCTCTCCCAAGATTTCCAAAAAAATATAGCTATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAACC
CAAGACCAGGTACCATGAGGCATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCAAGGAAAATTAGTTATAGTAGGATC
CCTGAAAGTGAAACAGAAAGTACAGCATCTGCACCAAATTCTCCAAGAACACCGTTAACACCTCCGCCTGC
TTCTGGTGCTTCCAGTACCACAGATGTTTGCAGTGTATTTGATTCCGATCATTCGAGCCCTTTTCACTCAA
GCAATGATACCGTCTTTATCCAAGTTACTCTGCCCCATGGCCCAAGATCTGCTTCTGTATCATCTATAAGT
TTAACCAAAGGCACTGATGAAGTGCCTGTCCCTCCTCCTGTTCCTCCACGAAGACGACCAGAATCTGCCCC
AGCAGAATCTTCACCATCTAAGATTATGTCTAAGCATTTGGACAGTCCCCCAGCCATTCCTCCTAGGCAAC
CCACATCAAAAGCCTATTCACCACGATATTCAATATCAGACCGGACCTCTATCTCAGACCCTCCTGAAAGC
CCTCCCTTATTACCACCACGAGAACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACCACTACATCTCCA
ACCTCCCCCCTTTGGGCAAAAAAAGTGACCATGGCAATGCCTTCTTCCCAAACAGCCCTTCCCCCTTTACAC
CACCTCCTCCTCAAACACCTTCTCCTCACGGCACAAGAAGGCATCTGCCATCACCACCATTGACACAAGAA
GTGGACCTTCATTCCATTGCTGGGCCGCCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACATATCCCTAAACT
CCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACACCCATCCATGCACAGAGATGGACCACCACTGTTGGAGA
ATGCCCATTCTTCCTGAGTTCCTCTGTACTGGGATGTATATTTTCCTAGCCCCAAATCCATTGCTGGCAAT

Table 6
3092/3331

GGATGCACTGAATGTGCCAGCACTGAGGAGTTAAAATGAGAACTCCAAACACTAACGACTCTTCTTCAAGA
TGCAGTATAAGACAATGAATTTTAACCTAGATGTAATTATACAATGGAAATGGTATTCCAGTTTAGAATAT
GGAAAGACCGACCTAGAGGAATTGGACAACTGATTGCACCTGAAAATCATAAAGGGACTTTTTCTGGCCAA
TAGGCAGGAGTCCTCTTTTTGTGAAGTGATCTTTTGTGAAGTGATCATTAAAGGGATGGAAAACACAGTCT
AGTGTCCAGCAGGCCCACATGACAGTTTTTGTAATTCAAATTATGCACTTTTAAAAAAAAACAAACTTAAA
CAGGGATCTTAATATCTTCCTTTGTTTTCCTTTGCTTTACTCTTCTACTTTAGAATATTTTCTTAAAAATC
ACTCAAAGGACTGTGAGGAAAGGCTGTGGTACCTGACCTTGTTGAAATCAAGGCCCGGCACTGTACTACAG
GCCTGTTTACAGATTATTACGGTGAACTGAATGGGTACCGAGGCTTCACCAAAGAGGTACTTTTTTGTTGT
TGTTGTTGTTTTAGGAATAATTGTACCAATTTTAAGAGCATTCCCCCCACCTGTCCCCACACACCCAAACA
AAATGTGGTGGTGTTGCCTTCAAAAAAGAGAAGTTTTGTGTCATTAACATGACAGAAGAACTTTTTAAAAA
AAAATAACTGTCAACTATTCTATTTGCATTTAGGAGACTGTTCATCTATGCTAGATTGTCATTTTCCCTCC
TTCTCCCACAGAAGTTTACTGGTAGTCCATGTCATGGCTCGTAGCTATCCCTCTAACCATACCATGGAAAT
GCAGGCACCCAATGTGAAAAGGAGCACTTGCTGGGCATCACTGACACCGCTCATGTTTTACACATAGTTGA
GTAATCAGCATATCTAGAATTATCTTGCATTGCCTAAATCATATGTATATAGTGAATGTTATATAATATAC
CTGGCAGGTCTGTTTTAATTTAATTGAATAAAGATACAAATACTTTGTTTGGCTGGCATATATTAAATTAT
TATATGAAGAAAATGGTTGATTCTTATTTCTTTTAGTTGAAAAACACACAAAAACACTAAACATAAAAGCA
CGTTTTGTGGTACGCCTTGGTTTCTAGTTCTGGATATATGTATTAATCTTAAAGAATGATCTAAAGTCACA
GCTTGGCATATAGGAAGATACTTGGTTAGAATAGGATGGGTATCTTTTAAGCAGAACTTTGTAAGTAAGTT
TTAAGTTCCTAAGCAACAAGTATACAGTTTGTTAAGGTTTATATTGAACATTCTACCTTGCTTGAGGTTTT
CTGCTTTATCAAAACTATTCATAATAGAACATCTACCTGCATCATTACTATCATAATATGGATTATTCATA
AAGCGTATGTACTGTTCTTCTGAGTCTAACAAATACTGTGACTGAAATGCATGCACCTTGTTGAAGAGAAA
ACATTTTATTAATCTCCACTATAATGTCTGTGAAATGTGCAGTATTCCATCCTTAGAGAGTTATCTGGTTC
ATCAGCATCTGCATGTATCCTCTGAATAATGAAGCAACATTTCAGCAATTCTGTTAACCACACCATTAGAG
ACATTTTTAGAAGTGCTGCAACATGGTGGGAACCTAGTACTTTAATAATTTCCTATGATATTTATTAGAGC
ATAAAATGTACATCACGATAGTACAGTATGTAGTCCTTTAAGACCAGAAGGTATGTTAACTGCACCATCAT
TAAGCAGTCTATCCTGTTTTCTTATTTATTTGTTAGAATTGAATCCTTTCTCAATATCTGTACCATTCCTA
TGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTATAAAATATTTCCTCTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAAT
CCCCTCTTGGATGCAAAGTGTCCCTAAGACCATCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACTTACTAGAGC
CGCTACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTTTATACTGGGCCAGCCTCATTGTCCCT
AAGATTTCTCTTTTTATGTCTCATGGATTACTTCTCTTTTTAATTGCCCCAGGCACATTCCAAATGAGAAC
CTGGTAAAAGTCACATTGGACCCCCTTCAGTATGTCTTCGGCTAATGTGTTAGCCTTCAATATAAGGTGAT
AACCCCTTTTCAACCTATCTAGTCTATAAAGAGGAAAAATTCAGATTTGGAGTTCTAATCCTATTTCTCCC
AAAGGGAACTATTCTTCTACCCCATGGTTCTAGGAGACCACTTCACTGTGCAACAGTTTTACATGCATTGT
GGATGGAGGATATTTTTATTCTGAACTGTTACATTTAGGTAAAAATATTTTCTGCAGTGGTAACTGATTAG
AAAAATGCCAATTGGATGCCCTTAGGTGGAGGTGAGAAAATGGCATCCTTGCCTTCTTCTCAATATGAAAC
ATTAACTAGTTGACAAATTTATCCTTGTAGAAATGAAAATCTATTTAATCAGGGACCAGAAATGGCTGAGG
AGATAAATGCATCATTACAAAATTCTGCTTTTGAATCCTGGACATTACAAGGGGGTAAATGCAGCATGACT
TTTTGTTAACCACATTCCAAAATGTGGAACATTTCTTTTAGAAATGAAAATATTTCAAGGCTGATGTATTT
TAAGACTACACATTATCAGGAAACATACATTGAGAGTTCGCTTAATTAAAGGTTGTTGGGCATCAAATTAT
GTTTAGTAGGTTACTATTCTCTAACAACTCAAGGATGCTTTAATGGATCTGAATTTGACAAAGAGCATGCC
ACACTAATACTACAGTCAACAACAGCCCAGAGAACAATTACTATGTCAGCTGGAGGCTATATTATGATTCT
AAATTCTTAAAGGTTTTTTTCCCTCCATAAATCAAAAATTACCTTATGTAAACCAAAAATTAGTTGGTATT
TATGGTCATGATCTTAATTCTCAAGTTTAGCTTAATCTTGTATTTCATTGTTTGTCTTCTAATATGACAGC
TTAAATTCAGATTTTTAAGTGACTCAGCAAAATAGGAGGAGTGTCCCAATTTATTAGTGTTGTACATATTG
AAGAAAACCTTTTTGTTCCTTCAGATTTAGAAAGAAACAGTTTAACCATTTATTTCTTGGTATTCTGCTGC
TGTGAATAGGTTTACTTATTCTTTTAACATATATTGTGTGACTACGCAAGTATAGGTCCTGTTGTATTGCA
TTAATCTTTACCAGTAACTAAACATCACAAGGTTAATATTGGTTTGGCTGAAAGAATTATGCAGTAAAGTT
ATTTATAAGGGAACATGATGACTTTATTCAATATTTTTCTTCTTTGAAACATCTCATTACTAACTTTTAAG
ATTATTTCATAATCCCTTATACATGAGCCAATGAAATATTTTGAGCTCTACTTAAGAAGCATGAAGTCTAT
ATTATAAACCTAAACAACAAAAGCACTTGTAACTTGTTTAGTAAATTCCATGCCTTATTTTCCATTTTTGA
CACCGTAAAGTGCATTTTCTGTCGACTGTGAGCAAATTTCCCTTTTGCCTTTAATGAAAATAGTGCATTAA
GTAGCCAATTGCTGCAGAATTATAAAGCAAATTAGCTAACAGTGGGTCACATTGGACTACCACTCAAAGAA
ACAAGATGCATAACAGATGATGGAAGGTACATGTGGTGTGGCTTAGGGAGAGCGCACCTGTGCCAGATGCA
TGCCACTTTCAGTAGCTGCCAAATGTGCCTTTAATTAAGAACATCTCTAATTTTTTTCTTCAGATCAAGTC
AGCATTTGGGGTCGGGATTTGGGCAGGGAACTCTGGGGTGCAAATATCTGGTGAAACCACCAGAGAATTTG
TTTGTCAAAGTGACATGTATAATTTTAGTTGAGACGTGTTTGTGTATATATGTGTATTTGCCTTTGTTTAG
TAGCACGGTTATTTGCTAAAATAATTGTCAAAAAATTGCTCTGTCGGTCGGTCTTTGATGTAAGAACAAAG
TGTGGTCTATACATCTAATATGGCCTTTGTACCTAACCATGTTCATAGGTAATCTTTGTACTCTGTGTGCA
GCAGTATTTGGTTTGCATTTAAAGTGAAAATAACGGCTGTTATTTTTCTGGCATTACTAAGATAAACTGAA
AAATAATAAAGAAAAATGCCTTACATAGCCCTCGTGTGTATTATTTTTGCATGTATTTATTTGAGGGCGCC
CGTTAGACTAGTTCTAGAGAAAAAACTTTGCCACACTTTTCCCTCTGAACCCTGAAACATTAAAATTGAAN
N
Table4 64
ACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTATTGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGTATGAA

Table 6
3093/3331

AATTATCAAATTGTATTCATCATTATTAACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAAACTTTCTAGGACAGAAGTC
ACTTTCAGATGTCATGTATGTATTGGGTGTTCAATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAAATA
TTCCAGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTTATGACTACAATGAACATATGTCTATGTGAT
AGCTAAAGATATTTTTGAATTGTATGTGTGCTTAATTATCGGTAAGTATAAATATTTGAGAAAACACATGG
TCTGGATATTTAAAACCCTCATAAACATGTTGGCANN
Table4 65
NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN
Table4 66
NNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGTAATTAATTGTCGCCGGTCACAAATTTCTACTTGCTAAAATC
CATTTACCTTGACAGGAATCAAACCTGACAGCAGCATATCCTATGTAATATATGATCATGGCTATTTTTAA
ATATGTAGTTTTGTGTATTACTGTAGATAAAAGTTGGTAACAAAATTGTACAGTGGTTTTAAGAAGCCCAT
GTAACTAACTTGGACATGTCTTTAAGTCACATATTCATCATAAAATCTAAAATCCTACAAACTGATTCTAT
TAGATTCTTAGGGTAAATTTTTTCTTTGCCCACCTCCTTCTTTTTAAGATAAGTATGCATGTCAGCAAAAC
AGAGCAATCATGCTTTTAAAGATGAACTGTTTTAAAGAAAAATAAATGCATCAACTCCCAGTGTTTCTGAT
AAAGGGACATCCTTCTAACTTAACAGACTATTCTTTATCTTGAATTTGAAATTATATTGTTAGTCATGCAT
TTTTGTAATGTCAGGGGGAACCTGGTACCAGTTCTCAAAACTATAGGATTATATGAGTGTGTGTATACATA
TGGCAAAATTATAAATGACCCCACCTTACTGTGAAATATAGTAATCTTGAGCACCTTTTGAAAGGGCCAAA
CCCATAATTAGGTACCAATGTATTTTCAAAGGTCAATGTTAAAATGTTTACATGCTTTTGAACTAGCATTC
ATTTATGATTAAAACCCTTTTCAGGTTATTTGACCTAAAAACCAAAGTGAGTGTGGTTAGGTTAATATGAG
ATTTTTTTACACAAAAATCATTGTGTGCAATTACTGTTCTAGCTAAGCACCTTAATGCTTCTAAGTGCTTT
TCATTTCGTTGAGGCAAGACAAGTGGGGCTTTCATCTTTTTTTTCTCTATGTCATTTATATTCTAGTTATT
TCTGAAGAGTGTACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCTTGTTCATCTGTTCATGCAACAGACAT
TTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACAGAGAAACATTTTGGAGAATTAGAAGCTCACACTATTT
ATGGCATAGGTTATATAATTATGATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTATA
CCTACTATTTCTCCTACAAAGTAGGTGAGATTTTTTGATTTTACATTAGTTAGGGAGGTTTTTGATTTGGT
TTTGCTTTAAGATAGGCATTGACTATAGCTTCTGATTAGCAACACACAGTATTTTGTGCTTGGGTATCTGT
GAGGGTGTGTAATTCTAGTTGTCAGAAGCTGTGCTTTTTCTCCTTGATTTTAATACTAGCTGACCTCAGGC
AAAGCCACTCACCTCTCAGCCTTTTAAATTGTGAAGTGAATGGACTAAATGGCATTTTAGGCAATTGTTCC
CATATTCTAGGCCAACAGTAAATATTCAGCTCTCCTCAAAGGAAAAATATAAATAATGCTGATAGAAAGCT
CAAATTTGATTTTTTTATTATGATTATTTCAGCTCTTATGGTATTTAAGTGTCTTTTATGAAATGTTGATT
GTGGTAGCTTGGCAAAATAGTAAGGTGGCAGCCCAATGTTGATCCCTACTTTTTTTTTCACTGCTCCATGG
AATTTAAAAGTCTGGGAACCACTAAGCCAACATCCTATCTAAAGTTCTGAGACTTATTAAGGTATTAAAGT
AACAGTTTTATTTTGAGATTTAGCTTGTGTTATATGGAATTTTTCATTAGCACAATGTGTTGAGGTGAGAC
TTCATGGAAAGTTACTGTAAAAAACAAAAAAAAAGTCCTTACTTCCATTCAGTTTACCATCATGGATCCAAA
CTAAGGGTAAAGCCAGTACATCCTAATATGTGCCCAACCCATAACTTTAAATGATTAAATGAAACACACAA
CAGGGAGATCTATTGTTAATGTGTTAACCAAAATTGCCAGGAATTGCCCTAAAGGGGAAAAATTGTTTAAT
CAGTAAATCAGTGAGGAAATACAAGATTATAAATTAGAAGTGTTGCTATGGTGTTAGCTCTTACATCCCTG
AACAACAAAAAAGACAGTTCAACCCCAAGCATGGAACAGAAAAATGCTGAGCTTAGAATGTTGTCAGCTAG
ATATTGTGTAAAATAGATGTTCTCTTTAATACCTGTGTCTCTGTGGATAATGTATTTCTAGTTCTTCCATC
CTGTCCCTTACAGATAACCAGAAGTCAATTCATGTTAATATTTTGTTCTTTAATTGTGACATCGTTTTCAT
TTGTAAATATGCAGCATTATGTAGATTCCCAGCTTTTTCATTTAAAATAATTTCGAGCANNNNN
Table4 67
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT

Table 6
3094/3331

TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table4 68
ACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGCCAGGCT
GTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGC
CACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTTTTTGACTGTGA
TTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTTTTTTACCTTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTT
ATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTAGGGGAGCCTCTGAAAA
GGGAGAAGACACCTGTTTTTAGCACACTTGAACAGTTGCTTTGTAGTAACATATCTGGTACATTTTTGTTT
TTCTCTTAATTCATCATAGGACTTTGCATTGTTTGACATGTTGCGGTTACTCTGTTTTTTGGTATAATTCG
ACTATTTTTAGAAAAAAAAACTCCAATAATTTTTTTAAAAAGCAGAATTACTAAATAGTTTATTCCTAATC
TGTGTGACTTCCTATTTCATTTCTTGCTAGGTGTGCATCAGTCGAGTAAGTTGCNNNN
Table4 69
NACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGATGGTTCCATCATGGCGTCAATGCAGAAACGACTAC
AGAAAGAACTGTTGGCTTTGCAAAATGACCCACCTCCTGGAATGACCTTAAATGAGAAGAGTGTTCAAAAT
TCAATTACACAGTGGATTGTAGACATGGAAGGTGCACCAGGTACCTTATATGAAGGGGAAAAATTTCAACT
TCTATTTAAATTTAGTAGTCGATATCCTTTTGACTCTCCTCAGGTCATGTTTACTGGTGAAAATATTCCTG
TTCATCCTCATGTTTATAGCAATGGTCATATCTGTTTATCCATTCTAACAGAAGACTGGTCCCCAGCGCTC

Table 6
3095/3331

TCAGTCCAATCAGTTTGTCTTAGCATTATTAGCATGCTTTCCAGCTGCAAGGAAAAGAGACGACCACCGGA
TAATTCTTTTTATGTGCGAACATGTAACAAGAATCCAAAGAAAACAAAATGGTGGTATCATGATGATACTT
GTTGATGCCACTGTTATCATCCTCCTAGCAGAAGATAGTCCTACTGAGAAAATGAGCACTTTGATCATTCA
GTCTTTGAACTTTAACCTTTGACTGGAAGTGACCTATAGGCAATGAAGACTACTTCCTTTTACTGCATTTT
TACTCGTGTGCATTCTGGGCGCATGTTGATCGCTGGTTCAGTCCAGGCAACTGACATGCTTTTATTAGTCA
TACAGTATTAATGCAGGTGTCAGGAAATGTCAAATATAATTCCATTTTTTATTTTTATTTTTTTAAGCTTT
TGGAAAAGCTCCAGGTCCTCATGTATTGTGCAATAACAATGACTTCCTTGGCGGTTTTGGTACGTTCATTG
CCGGCAATGGGCGTTGTAACAGGAAAAGTTTTCATTAACTCCTGCCATTCAATGATTAATGCATGATAGGG
CCTATGAAATGAACTTACTGGTTATAGTGGGAATATAAATAAAGTGAGGGATCCAACATTACTTTAAAAGT
CACCCCAACTGTTTATATTTGGATTCTATGCACTGTGATCCTAAGGTTAACAGCATGAATTAACATGCGTC
TTTAAAGGACTGTAATGAAAGATCATTGCATATTTATTGAATTGTTTATATCTACTGTCAAGTTGTTTTGA
CATGGAAGATTTTCAAGTAACATTGGCAGAGAGGTACAGTATGTTATCCCTATGGTGAAAATAAATTAATT
TGTTGTATATAGTTCCTCAATCTCTGAAGTAAAGGTATGAGTAATATAGGGTATGAATGGTTTAATCAAGG
CTTTATTTTGGAAGTAAGAAAAATGGCAGTGATGATTAAATTGCTGCAGTCCATAATTTGGGCTTGTTATT
TGTACATTAAAGATTTTTTCCAAGTAAGTTACACTCTGTTAACTTCCTGCTAGCCATCAGCATGAGCCCTA
CTGCCTAAACACTATTTCATTTATTTATGTTTGGAAACCCCGTAAACATTTTTGTTTGCAATCTTGTTTCT
TTTGTTATAAGTCAAGTTTGAATGTTACAATACTTTTATTGAAACTTTTGTTAAGTTTTTTCTTGTAAATT
TTCTTTACTTGTGAGTATCATCTTGTCCTTTAATCCTGTACCCTAAAATAAGAAATACATTTTTGACAGAG
GCTTAATGTTTTAACAAAAGAGTGTGGACATTTTTATTTTAAAATTTAGGCAAAAGTCACTATCAAATGGT
TGCTTATTTGTCTCACACAGCCATATAGTTTTTCCTGGAGGGTTTTGTTTTGTTGTTGTTGAAAAGACTTT
GCTTACAGCTAGATGAAACTTTCTATAGAAAAAAAAAATTGTTGAAAGGTCCAGTTCTCAGTACCATGTGA
GTTAATGATACTACAACTAAGTTCTTTTTAAAAAGTGATTAATGTATTTTATAAATTACCTTTTCACATAT
GCAAAATCTGTTTCTACTACAATGTTATTTTTACTAATGCCTTATTGTTGCACTCTTTTTGAAATATCCTG
CAGTGAATATATGAATCAATTTGGGCTTAAAACTGAAAGCCAGTTGGCTGAAAGGTTTGAAATACGTACCC
CAGTAAAACCATTCAATCAATAATTGGTAAATAATATTTTAAAATTGTTTTTAATCTGTATAGATGACATT
TTGTAGCTTTGTACATGTTGTTAATTAAGGGCATATAATTTTACACTCAAAGTATAATTGCTGAACTCAGG
GGTGGGTAGACTTCAAAAATATGTCTGCTATAGAAATAACTTGAAAAAAAAAATTAAAACCGTGGCCAGCC
ACCAAATTGTGGACACTGTTTATATACTGCTAGTTAACAATTACCACTTTTAAAAAATTATAACCGTTTTT
GTTCTATCTTGACTAGATAAATTCTCACAATGATCTCTGTCAGTTTTATTAGTTGGCCTGTTTAACCAAGA
CAGAAAGTCTTTGAATTACTCATAGTTTTAAACTGCTTTTAATATGAAAATTGCAGCTGTAAATTATGTAT
TTTCATATTTTGCGTAACTGCTCTACACTACTGTTTGACTTGATCTTCTTCTGGGGGTTAGGGAGAAATCT
GTCTCCATATTGCTGGTTCTCTTACCAAAATGCTTTTATAAAGAAATGACCGGTGACATTTATTCACCAAA
GGAATTAATATACTGAGTCAAAGATTAACAATGCTATACTATAGAGTAATAGGTCATATATAGCCTCAATT
GAGTTTTTTATGACAATATTTTAACATACCTCTCTCTCTACATATAAATACCATAAAGTAAACTAAAATGA
CACAGAGGAAAGTAGAGGAAAATGAAATAATTTCGGTACATCTTATGGTTTAAAGAGTAGAAAATAAGATG
AAATATCCTAAAATATAGGAGCACAGACATTTAAAATTCATAATCAGGCTAACAACACTCTCTTGAATTTA
GGAATCATTGAAAACTCCTTGCACTTAGATTTAATTTATATGTTAGTTACATTATTAAAAGTCATAAGGCA
TTTATCTGAGTCATTGCTCTACAGAGAGCAATTAATGGCTTGTAATAATAAAAAGAATATTTCTCTGTAAT
GCATTGTTGAAAGACAACCAGAATATCAAGAAAATGTATATAGGAATATGCTACTTGCCTCCTCCCTGCAT
TTCCTCGTGGGGCACTATTTGCGACATAGGCCTACAGAATTAGACTTTCATACTTAGAAGATAAGGTACAC
TCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTAGGCCATTCTTCTGGTTTGCCAAATTCTATTAAGACA
GTGATACATTTGCTTCCTTATTTATGCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTTTCT
TTGGTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTCAGTTTTTAAGAGAATTTTTTA
AAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAATATTCACTTCTGAAGGACTTACTTGTAATATATAATTT
ATCATTTTAGCCAGCAGGGAAATAAATCATTTTTAATCCCCAGAAGAAAGTGCTGGAAATAGCTTCTATAT
AGTCAGCAGTTCACCTGGAGAAAGATCTTAATTCCTTGTTGTTTTGACTAGGAATATCAATATTTGGTATA
AAATAACTAGAATAGTTTATTACCTTTTCCCTCATGAAATTTTAAATATATGCAAATATATATATCATTAG
ATTCCTGTGGTGGATAATAATTTCTTCAGATTCTAAAACAGGTGTCTAGTGACTGCTTAATTGTTTCCAAG
TTGCATCAAAGATGAATTGGTAAATAATGGAAATGAGTAGTGATATGAAAATGGTTATGTAACTACATATT
ACTTGTTTCTGGTAATCAAGTCTTATTTTTTAAAAGCCTATTGTTTTTCAGAATTGAGATATTTAAAACTT
GTTATAACTTCTTCCTAAAAATAGAAGAGAAGAGGAGGTACTGTGTGTTACAAAAATTTTTTTAAATAAAG
AATTCAGTGTCACTAGTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table4 70
GCGTCCGAAATTATTTCACTAGTTGTTTCATCAAACCCTGGCTGTTTCTATTTTGTTTGTATATT
TAAATTTAATCTTGTTTTTAGGAAGAATTTAAGGTGCTTCATACTCACTACTTAGAGACTGATCTGACTCA
CCTAATAATAAGGTTATAATGGGATAATGAATATTGTTCATGCTTATTTTAAAAAATTATTTTTTTAAATA
AAGGCCAACAGATACTAAGATTACTTTCCATAAGCAACAAAGTTTAATGACTTGGTCTGAATTCTGTCAGA
GGAATCAGTCAGTCCTTAACATAAGGGACTGGGCCAAAATCCAAACAACAAAAAGATGAATATTCCTCCTG
TTTCCTCAACACACACACGTGCAAACAAAGATGCATTCCTATGTACTTTTCAATATTTTTCTTGCAGCTTG
GAAAAGTATTTGGTTGTATCCTATGAATATAAATGAAGTTATCAGAGGTAACTGAAGTCATATTATTATTG
ATGAAGGAATTAATCN
Table4 71
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT

Table 6
3096/3331

GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 72

ACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAATTTCTCACCTGAATAAAACTTCATTTTTCCACTT
TTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGAGCAGTCTGCCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGAC
AGAAACAAAGAGAAGAAATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAA
GCAGAAAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGATCCGAGA
CCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCTCTGTGGCATTCACGCAG
AAGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTATGGGAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCG
CAGCAGCTTACTGATCTGGAACAAAAATTAGCTGTAGCCAAAAATGAACTGGAGAAAGCAGCTCTTGACAG
GGAGTCACAGATGAAAGCAATGAAAGAGACTGTGCAGCTCTGCTTGACATCTGTTTTCCGTGATCAGCCTC
CTCCCCCTTTGAGTTTAATCACATCAAATCCAACTCGGATGTTACTCCCACCCAGGAATATTGCCTCTAAG
CTTCCAGATGCAGCGGCCAAAAGCAAGCCTCAACAAAGTGCTTCTGGAAACAATGAGAGCTCTCAAGTTGA
GTCAACAAAGGAAGGAAATCCAAGTACCACTGCCTGTGACTCTCAAGATGCACGTCACTCAAGGAACAGAA
TATGCCTAGCCCTTCTCCCAGCATGATGGCCCTTGAAACATTTGATAGTATGTCTTAATTCTCCATTTG

Table4 73

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 74

ACGCATCTTCCCATTCGACCTTGTCCTCCAGGTTCACTCACGCCAAGGAGGAGGATGACTCAGAT
CAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGAATGATGTCGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTT
TGGGAAGCTCACCCGAGACACGTTTGAGTGGCACCCTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAATGTCCCTG
ACCCTTATCCAGATTCAACTTTAGTTGGCTTACCAAGAGTGAAGCGTGACAAGTACCGTGCCTGAATTAAT
TATTAATATTTAAAATACTTCATTCCTTAACTCTCCCT

Table4 75

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG

Table 6
3097/3331

TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 76

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 77

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 78

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC

Table 6
3098/3331

TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 79
ACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTATTAACAATATCCTATAGTTGACTGAAGAGTTG
GTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTAAATTTTCTCTCTCCTTAATACAGTAGGATCAATTTTAAGTGCA
TTTTATGTGTGCATTTTAAAACTCTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTCAGAGTGATGCTGATATT
GGTTGATGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAATTGAATATGTTTTTATTTTCTTGTTTGT
TGATTTTTAAAGTGAATCCAAATGTGAAGAGGAAAAAAATCAAATTCTGCCAATTTGAAAAGAACAAAACC
AGCTAAAACCTTCTTTTAAAATTTCTAAGCTATTATGAGAATACTACAGACAAAAGATTGCATATGAAAGA
TTTTTTTATAAAGAATCAGATTGCTTTGCCTTTCTTTAGTCATTTCAAAAGTCTTTGTCAGGTATGAAAAA
GAAATATACTCAAAATGAAGAGTAAATATAATTAAAACAGTT
Table4 80
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 81
NNNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGC
ATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTCATCCTTGAGACACAAGCAAAAAACTCAAC
AATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGT
ATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTGTAGTGCTCTACTTGCCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAA
AAAATGCAATTTTAGTGTGTTATACTTGCGGACATTAAACACTATGTGTAAAGGTTGAGAATTTCTACCAT
AAAATACATAGATCCTCTGGATGTAAATCTTGTATATGACACAAACTAGATGTTAGACCCTAAAAAAGATG
TTCAGATTCTCCATGTGTCAGTCTCTTCATTTTAAAGAATCTAAAATACGAAGAATAAAACAATGTAGGGA
AAGTCTTTAGAATAATGAAATTTACTTGATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATTACTGATGGTTAAT
ATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTAGGTGTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAAG
GAGATTAACATTTGAGTCAGTGAGCTGGGAAAGGCAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCA
ACTGCCAACGTGGCTACAATATAAGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACTAGCCTAGCTTCCCAGCCG
ACATCTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTGCCCTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTC
AGACTGGCTCTCCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGCCTATTGTGGGACCTTGTGATCCTATGAGTTAATAC
TTAATACATTCAT
Table4 82
NAGGTACAAGAGGGTGCACTAACAAAGGTCTGATTTAAGTGCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGA
AAATGACAGTAATACATCTAAGCCATGCATAAAGGATTCAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCACGTGGCATAA
AATGGTTTGTTTCTCCACAGCAATTTACATTTATTAAAATAGATAATAGGCATAATCATTGTCAAAATAGA
GCTTCTACCCTGTATAATATCTTAGTACATTCCCCGCGTACATAAAATATATTTAACTATTGATAATGTGG
GGTGGGTAATACTGGCTGGGAAATAATGTTAGAAGCTTTTCACNNNNNNNNN
Table4 83
TCTCAAAATATCTATGAAATACTTTTAGACAAAGATTGAGCTGGAGAAAGAGATACANATTTCCA
TCCCCCCAGACAGAGAGACATATTTCCATTGTAGGAAGGCATTAAACATTTTGAAACTTGTGAATCATCTT
TAGAATTTCTACTGGGGAATTTTACTTCTTCATCCAAAGTAAAAGCCACTTATCTCCTTTGGTTCCCAGTG
ACAGATTCAGAGGCATACGCAGATATACAATTTTCAGGCTCTAGTTAATCTTCTTCCAATAGTTACGAACA
ATGGGCTAACAGGCGTGGGTGTTTCTCCAAAAATTATTCATGCACAAGGCAGCCCAAAGCTTCAGGGAAAA
CTAGAAATGTGTTATGGATTAGAATAGGACTGTTTTAAAATGCTAGTACCAGGTGGAACGCTATTTCTGCA
ACAGGACTCTGTCCATTTCCTTTGGAACAATATATTCCAAGTAAAATGGCTCTTCCAAGGAATGACACCTT

Table 6
3099/3331

TACTTGACACCCTTCGGCATACAAATGATTTTACCAATAGCCATGATTATTATTAAGGCCTTTTAAAATAC
AGGCTGTTTGAAAAAAGACAGATTAAATATTCACAGCCTTTGTATCATGGTTATTTGCTTAAAACAGCTTT
TAGAAGTACAAGTAATAACTTTTTGATAAGAAACCCCAGGAGAAACTTTTTGGTAAGAAACCTCAAAAAAT
TTGAACAAAGGCATTACATAAAAAAAAAAAAAAGCTAACCACTCCATTCAACTCTCTCAGAAAATAAATTT
CAATGTGTTCAATGAATTGTCTTGAACCTGAAACCTGCATTTAGATATCAGTCCCCTGCCAATAGCTAATA
TTAACAGAATTTGAACAATCATACAATTATGTCTCAAATGTGAAGACTTTGTACAGTAATATTTTCACTTT
CTAAATGACCCATATAACATTCAGGAATTATAGATGTGTATGTATATTTTTTAAGTACAGAAAGTTCAGCC
AGTCTTCAGAGAAGTAAAAGTGATGTCTATTGTGCATTGAAGTAAATATTACAAACATTCCAGTTTCGCAA
TACAATACTTGAGCTTTCGAACACCTCAGACACTAGAATGTGTAATGCGAGTCAAAAAAGCTGACATACAA
AACAATTCCCATTTGGCTCAGGGTTCCTAAATGTCACAATATCTTGGGTAAAATATACTTTTTGATTTCCT
GATGATGTCCTTCTAATCCCTTCTGACTTTGATTCCTAACAGCCAGGCACTGTTGACATGAATCATTAACT
TCCAAACCCCTTTAAAATCAAGAAGCTAGGCGATCATACAGTCATTTCAATGGCCAACCAGTTCTTGCTCT
ACAGAGCTTTTACACCTTTTTGGGAAACCTGATATCAAACACATTTATGTTATATATTTGCTCCCTTGCAT
TAATTCTAGATTTTTTTTTAATTTCTTTTAGAAAGGGCAGGGGGGAAGTGGGTCAGAGCAAGGTTCAAGAA
TCACATTCATCCTTGCTCTAAAGTGTTTACTTGCCAGCAAAGAAAGGCAAACACATTTTTATATTCAGAAA
GCAGACCGGTCATTTTCAAAGAAAAATGACTGCAACCATGCCTGTAGAATGTTTCTGTGCAAGCGCACTAA
TTTTCTATCACCTGCATGCTGTATATAATACATTTGCCTGTATACTAGGAAGAAAAACCAGGCTGTTTTCC
CTGAGTACAATGCAGCTTGGATGGCTGGGAGCGTAAGCCTTCCGTGCATTTTTATAGTGTACATATTTGTA
TATACTAACTATATCGCCATGTATGAACACAGATTTTGTTATATTTGCTTGTTTCTGTTTCCTACCAAACT
GGCCCACAATGGGGATTCTTTTGTATAGAAAAAATATGCTTGGAATTTTTTCCTGGTCATTCTCTTTCAAT
AGCTTATGAAAGAATTAGATCTGAGTTTACAAAGAAACTATAAGAACCAAGTTTGTCTGTCTGCATGAGTC
CCGTCCAATTGCTGGATCTAGGGAGGAACCAACTTCCTAATTCAGAGTTTTCCTTTTAAAGGCATGCTTTA
CCCCCATGGGAAAACTGCACACTCATCCATGTAGAATTATTCTCTTTGTATTTTATCTAATAGTGCCTGAA
AATTTTTTTAATGTCTTCTTAGAAGAAGAATTCATAATTGTCAAAATTTGAAACATTAGCTTAATTNTGTT
TTTATGACCTCAAGATTCTTCTCCNNNNNNNNNNNN
Table4 84
NNNCGTCCGACCTTCCAGTAGCCGGCGGCGGTGTCTCAGGCGGCAATGGAAGGATCCGAGCCTGT
GGCCGCCCATCAGGGGGAAGAGGCGTCCTGTTCTTCCTGGGGGACTGGCAGCACAAATAAAAATTTGCCCA
TTATGTCAACAGCATCTGTGGAAATCGATGATGCATTGTATAGTCGACAGAGGTACGTTCTTGGAGACACA
GCAATGCAGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGTTTGGAAATTGCAAA
GAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAATTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAG
GAACCAACTTCTTTCTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAGAGAAACAGGGCTGAAGCTGTACTTAAACAT
ATTGCAGAACTAAATCCATACGTTCATGTCACATCATCTTCTGTTCCTTTCAATGAGACCACAGATCTCTC
CTTTTTAGATAAATACCAGTGTGTAGTATTGACTGAGATGAAACTTCCATTGCAGAAGAAGATCAATGACT
TTTGCCGTTCTCAGTGCCCTCCAATTAAGTTTATCAGTGCAGATGTACATGGAATTTGGTCAAGGTTATTT
TGTGATTTCGGTGATGAATTTGAAGTTTTAGATACAACAGGAGAAGAACCAAAAGAAATTTTCATTTCAAA
CATAACGCAAGCAAATCCTGGCATTGTTACTTGCCTTGAAAATCATCCTCACAAACTGGAGACAGGACAAT
TCCTAACATTTCGAGAAATTAATGGAATGACAGGTTTAAATGGATCTATACAACAAATAACGGTGATATCG
CCATTTTCTTTTAGTATTGGTGACACCACAGAACTGGAACCATATTTACATGGAGGCATAGCTGTCCAAGT
TAAGACTCCTAAAACAGTTTTTTTTGAATCACTGGAGAGGCAGTTAAAACATCCAAAGTGCCTTATTGTGG
ATTTTAGCAACCCTGAGGCACCTTTAGAGATTCACACAGCTATGCTTGCCTTGGACCAGTTTCAGGAGAAA
TACAGTCGCAAGCCAAATGTTGGATGCCAACAAGATTCAGAAGAACTGTTGAAACTAGCAACATCTATAAG
TGAAACCTTGGAAGAGAAGCCTGATGTAAATGCTGACATTGTGCATTGGCTCTCTTGGACTGCCCAAGGCT
TTTTATCTCCACTTGCTGCAGCAGTAGGAGGTGTTGCCAGCCAAGAAGTATTGAAAGCTGTAACAGGAAAA
TTTTCTCCTTTGTGCCAGTGGTTATATCTTGAAGCAGCAGATATTGTTGAATCACTAGGCAAACCTGAATG
TGAAGAATTTCTCCCACGAGGAGATAGATATGATGCCTTAAGAGCTTGCATTGGAGACACTTTGTGTCAGA
AACTGCAAAATTTAAACATCTTCTTAGTAGGGTGTGGAGCCATAGGCTGTGAAATGTTGAAAAATTTTGCT
TTACTTGGTGTTGGCACAAGCAAAGAGAAAGGAATGATTACAGTTACAGATCCTGACTTGATAGAGAAATC
CAACTTAAATAGACAGTTCCTATTTCGTCCTCATCACATACAGAAACCTAAAAGCTACACTGCTGCTGATG
CTACTCTGAAAATAAATTCTCAAATAAAGATAGATGCACACCTGAACAAAGTATGTCCAACCACTGAGACC
ATTTACAATGATGAGTTCTATACTAAACAAGATGTAATTATTACAGCATTAGATAATGTGGAAGCCAGGAG
ATACGTAGACAGTCGTTGCTTAGCAAATCTAAGGCCTCTTTTAGATTCTGGAACAATGGGCACTAAGGGAC
ACACTGAAGTTATTGTACCGCATTTGACTGAGTCTTACAATAGTCATCGGGATCCCCCAGAAGAGGAAATA
CCATTTTGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGA
AAGTTCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGAAGTCT
TACAGAAGATACAGAGTGGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAGACCT
AGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTAGCAAGATTAAAGTTTGAAAAATATTTTAACCATAAGGCTCTTCA
GCTTCTTCACTGTTTCCCTCTGGACATACGATTAAAAGATGGCAGTTTATTTTGGCAGTCACCAAAGAGGC
CACCCTCTCCAATAAAATTTGATTTAAATGAGCCTTTGCACCTCAGTTTCCTTCAGAATGCTGCAAAACTA
TATGCTACAGTATATTGTATTCCATTTGCAGAAGAGGACTTATCAGCAGATGCCCTCTTGAATATTCTTTC
AGAAGTAAAGATTCAGGAATTCAAGCCTTCCAATAAGGTTGTTCAAACAGATGAAACTGCAAGGAAACCAG
ACCATGTTCCTATTAGCAGTGAAGATGAGAGGAATGCAATTTTCCAACTAGAAAAGGCTATTTTATCTAAT
GAAGCCACCAAAAGTGACCTTCAGATGGCAGTGCTTTCATTTGAAAAAGATGATGATCATAATGGACACAT
AGATTTCATCACAGCTGCATCAAATCTTCGTGCCAAAATGTACAGCATTGAACCAGCTGACCGTTTCAAAA

CAAAGCGCATAGCTGGTAAAATTATACCTGCTATAGCAACAACCACTGCTACAGTTTCTGGCTTGGTTGCC
TTGGAGATGATCAAAGTAACTGGTGGCTATCCATTTGAAGCTTACAAAAATTGTTTTCTTAACTTAGCCAT
TCCAATTGTAGTATTTACAGAGACAACTGAAGTAAGGAAAACTAAAATCAGAAATGGAATATCATTTACAA
TTTGGGATCGATGGACCGTACATGGAAAAGAAGATTTCACCCTCTTGGATTTCATAAATGCAGTCAAAGAG
AAGTATGGAATTGAGCCAACAATGGTGGTACAGGGAGTCAAAATGCTTTATGTTCCTGTAATGCCTGGTCA
TGCAAAAAGATTGAAGTTAACAATGCATAAACTTGTAAAACCTACTACTGAAAAGAAATATGTGGATCTTA
CTGTGTCATTTGCTCCAGACATTGATGGAGATGAAGATTTGCCGGGACCTCCAGTAAGATACTACTTCAGT
CATGACACTGATTAATACAAGTTGTCTTAACGTTACTCCAGGACCACTTGATTTTGGAAAGAGTGCACTTA
ATTCAGAAGCTAAAGAAAATCAGTTCATAATACTATGGATTTCTCTTTCATTAAGCCTTAATTTTAAGGGA
AACATCAGTAAGAAACTGCACTGAAGAATTATAAAACATTTTGGGGCATAGCATACACTTGTCTAACGGTT
CACACGTGGCTATGATCACAAGCAACTTTGAACTGGAATGCTATTTACAAAAGTTTTGTGTATTAATCTGT
GTATTAATCTCTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCAGTACTAGATNAGCAGAAAAAACTNC
CCACACNNNNNNNNNN
Table4 86
ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGA
TACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACAT
TTGCAAACACTCTGCCACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTT
AAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAG
AGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAG
TTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAGCATAGCATGCTACAGAAATG
GATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTANNNN
Table4 87
ACTAGATATCCAAATGAACCGGGAGAATTACATGTTAGATAGCATTTGAGTTAAACCAGACCAAT
TTATATGGGACAATTTACTGTTGACAACAAAATATTTCTGACTGTGGGTATTCAATTCAATGAGGTTATTG
CTTAAGGATCATAATTGGTCTGGAATCTTTGAAAATGTGTAGGCTACTTTATAAAGTTACATAAAATTGTG
AAAAAGTTGCATGCTTTAGAAACAGTATTTCCATCAAGCTTGTGGTCTAAAAAGAATATGAAGACAATAGC
AAATGGATGTTTTTAACACAGTTTCTTAGTATTTACAGTATTTTTTCTTCTCTAGCTGCCATCCCTTCAAA
GCTGGTCAATGGTTTTTCTGGGGCTTTTTTCACCTCACATTCAGAGCAAGGAGGCATTTGCAATTTCTGTG
GGATAGGCTGGGTTTCTGCAGTGGCATTACTTGGGGGACTTTCTTTGTGCTTCATGGAACACGGTCTGCCC
TCATCTTGAGAGTCACAGGCTTTGGTACCTCGGCCACGACCACGCTAAGGGGGAATTGTGGTTTTTTCCAT
CACAAGGAACACCGATGGCCCAGTGATTCTGGCCGTCCTTTTTCACACAGGAAACAGCTAN
Table4 88
NACATATTTTTGATAATGTCATCNTGTTGCTTGTTTTTCCCTGTTCAATTTNTTCTTGGACACTT
CTGATTTGTTTTTCTNTCGCTTGTCTTTCAGTAAATATGACATCCAAACTTTGTGTTTCTCGATCATTTTG
AGCTTTAAGCATATTGTAATCATTCATTACTTCTTCCATTTCAGTGTTGGTATTAAGTTTATCTACCAACA
TGTTGTAGTCTGCTAGTTGTCCTTGAAGCTCTTTTATCTCAACAGCTAAAGTCTCAGCCCTCTTTTCATAT
GACAAATATACTGAATTCTCTTGATTGTACATTTCTATTCCCTTCTGAAGTTTATTAACTTCAGTTGTAAG
TTCACTTATTTTACTTCTAAGAAGCCCAAGATAGTAAGATTTGTCTAAAATTTGCCTCTGGGGACCTTTCG
TCCCAGTTTTCATTCCAGTCAAACCTTGTTGTGTTACAGGGCGATGGGCAACTTTGATTTGAGAAGACAGA
ACTCCACCAGTCCCTATGGGACAACCACGAGAACCTGGTCTTGCTGTCCCAGGTGGCATTGCAGTTGCCAC
TCGAATATTTCCTGATAGGGGTCGTATCCCAGAAGGAGGCCTTCCTGTTAACCCAACTCCACCTCTTGAAA
CAGGGCGAGCTGCTGAAGATTTGTGATTGCTGGCCATTGTTTCTTCACTTTAATCGCTCCGCCGGCGCGGA
AGGAGGGCAGTTGCCCGGCTCGCGGGTGCCTTAACTTCTTTCTGAGGCCCACGCTCAGTTTTCCTCGGCTC
TCAGGCCTAGAGCGGACGCGNNN
Table4 89
NNAGTCACCCACGCGTCCGAGTGGACCTTCCTGCTCCCTGAGACTGTTTTGATTGACATCTTTTG
TGTTTCTATATTTTCCGAGGCAGTATTTTCTTTGTATGTTAATCATAGTTATAGTAAAGTCAGACTCATTA
ACTTTTCTTCCTAGTAATTTTGACTTGGATTATCTTCTAGCCTGCGGGATGGGGTTCATATGTGTTGTCGT
AACTTTAGATTACTAAACAAAACAAACTGTTTTTTTGTTTGAAGGTATCCTTTACATACCTGTCTGTAGGT
AAGCAAGTGTTAGTAAAAACAATTTTGTCAAACAGTACTCCTGACAGCTTGGTAAAGTCTAGGTAGAGTTT
CTGATTTTGTATTATGTCCTAAGACTTGAAAGTGCATTTGTCTAGTTGCCAAAAGTTCTAAAAATGAGATG
GTGGGCTTTCTCAGCATCTTTTTGCTTCCTAGAATTGAGTTGCTCTTGAAGTCTGTACTCCTGTGTCAAAA
AGATGGCAGACTGCAAATGGGCAGTACAGGCTTTGCCCCATGCTTTCAAAGTAGGATTCTGGATTGCAGTT
TCAAAAAAATATGATAGATTATTGTTATAGAATCAAAGTGTCCTGAAGGGAGAAGAATAGCTATAGTTGCT
GGGCAAAGAGTGTAAGAAAGAAACTTTAGAGCATTTATCAATACTTGAGTGCTTTATTATGTTCCAGGCTA
GAAATGTGATCATTGCATGGCCTAAGTGTAGTCATTCATATATATATGAATATCTATATCTATATCTATAC
ATATATATGTATCGCCATTATCGAGTGTTTTCTAGCCCTGGATAAAGTTAATTTTTTTGAAGTTTGATTGC
CAAGCAATCCAGTGAATCTAAAGTAATTTTTCTCACTTTAAAGACCAGTGATGAGGAGTCTGGTCCTTCCT
GTACTGATACTGTAGAACTCCAGTCAAACTTCAGTGCACTGCTTTCTTACAGGAAGACAACTCAGAACACA
CAGCCATAATCTGCTTTGGTGTCAGTCACATCACAGTGGTTATACATTTGTCCTGAATGGTGATTCATTCC
TTTCCATCTAACTTCCTTGTGACAAATAGCATTTACTATTGAAATAGTCTTAAAATAGGGAAAAGAGTGAA
AGTTACTCTTATGCATGGGAGTGGGCTTAAAGGGTTGACTTCCACCAGCTGAGTACAAACAAGTGTAAAGA
AAAACTATGATAAAGTATGGAGGTCTTGAGAATTGTTCATAATGAAATCTTTAATCTGGGTTATCAGAGTA
ATGAAATCACCAATAAAAACATTCCATTTATCTTGGATCTTCTGTGGTTAGCAGAGGAGTATGGTCTAGCT

Table 6
3101/3331

ATGTTAGCAGCTTGAAGGCACAACGTAAAAGGAATGAGCTTTCACAAGGTGCTTACGTTAGCTGGGTAGTA
TTGGTCAAAGGTACTCTGAAGAGTGAATGCAGAAATCAGTTGGCTGTGTTTGTAATCTTGTCCCACATGGA
CCCTAACCTTTAGTAGACTTCAGTCTTTTAGTCCAGTAGAAGACAATGGCCCTGAATATGTGTTTTCTGCT
TTTTGGTGGAAGGTTTCCTGCAGGTGGTTGGGTGGTTTTTGGGTTATTGGCTACTGTTCGTTCAGTGCCAT
TTGAAGACCTGTTGTTTCTTAATCCTTTTTCTTGGTGTGACTGGCCAGGAAAAAGTCCATTGAGTCCTTTT
TTTCTCCCTGGTGTCTTACCCCTTCTGTAGAATAATCCATATTTTAAAATTTGTTTCACATCTTTATAGCA
AACCTGCCACAGACTTGCAAGCAGTGATTTTATCTTTCCTTCCTGAGAAGGTGATCTCACTTTTGATGTTT
GGGTCACCTGTGGACACCTGTGCTCTTTTGAGTCTCAAGGCTTATAGCTTTCACATTGGCTTGGGAACAAC
AGACTTGTGTGTGGTTCTAGAGTGAAATGGGCAGTGTTCTGCTGGTCCTCAGTCTTTGAGAGGTCTTAGGC
AACATCCTTAGTATAGTGGAATTTCTGAGGTCAAATTTAACATTTAATATATTCTCCTTTTAGTTCATTGA
ATCTGAGGTTCTAAATCTGTAGCTTCATTTTGAGCACAAGTCTGCATTGTCATTTTTTAAGAGATTGGCAG
GCATATCCTTTTGTGATACTTAGGAAAAGACTATGGATGGCAGCAAATGAAAGTAAAGGTTCTCAACTGTG
AATGAAATTTAGAAAGATAATTCTTCAGCAGTTGGTTGATTAGATGGGTTAGTGCTTTTGGAATATATAAC
AGTAGACTTGTATTCTTTATGCACTATACATATGATACGCACTGACAGAAAAGCACAGAAGACATACTGCT
AAGAGTTTCTTTGTGCATTTCACTACTGTTCTAGGGGACTGCTGTCTCTTTGGTTCCTTTTAGGTTTGTGT
TAGGATGTTGCACAAGTAATCATTTAATGTTAAATGCAAGTGTCCAAAGAAATGAGTCTTAAAGTTCTTTG
GTCATATTTCACTTTAGAGTTAGGACAGGAGACAGCTAACCTGACTTCCATTTTACAAATATTAGAAACTT
TTTCTTCAGTAACAAAAACAGGGAAGGACAATAAAACCATGAACTATTTTGCTTTATGTCTGTTTTTAAAA
AATAATTGTTTTGAAGTTTGCTTATTAGCTTAATACCTTATAGTACTTTTAAAAAATCATCCTTGGTAATT
ATTGACTTATCCTAGATCCATGTACAATTCAGACTTTTATCTGTTAGCTTTAATAAAAATTTAAAACCATC
TCATTTCAGAATAAAATAAACGGAATTACAGTTCATGCATTAGCATTTTTAAGTGAAGTTCTCTTAATAAG
ATTGCCTTTTGTCTAACCGAAATAGGGCATACAGATTAGTTTGGATGGGAAAGTGGTAAGACTTGAGTTTT
TATATGTGCCTATTCAAAGAGACTTGTGTGGTTTTTCATTTGCTTTAAAGATGTATGGGGGATAACTAGTC
TTTACACATTGTGGGAGTAGTTTGTCGCACAGGGGAAATTGCGAGTTGGTAACCATTTTGGACCTGCGGTG
AAAACTGGACGTTCCATTTTTGGGGAAACGTGTATGTACACGTGTGGGTTTTAGATTCTGAAAAACCTTTC
ATAAAGTGTTTAGACATGGAAATAAAGGGGTAGTTGATAAAACGCTCAAATCTTTAGCTAATGANNNNNNN
N
Table4 90
NNNNNNNCAGCTCCGGGGGAAAGAGGGTGGCGTCCCGGGGAAGCCCGCAGCCGCCGCCGATGTCG
CTGGGACTCGGAAGTGCCGAAAGAGGGGTGTTGGGAACTCGCGGCGCGCGTGAACGTTGCCGTCGCCGCCG
CCCGGGACAGCCCGGAGAAACTCTCAGCGTAGGCATCGGGAACCTTCGTGCCAAGGAGCCATGCCGCCCCG
ATGGGAACTGGCACTTTACCTACTTGCCTCACTAGGCTTCCACTTCTATTCCTTCTATGAAGTTTACAAAG
TCTCCAGAGAACACGAAGAGGAGCTGGACCAGGAATTTGAGCTGGAGACTGACACTTTATTTGGAGGATTA
AAGAAGGATGCGACCGACTTTGAGTGGAGCTTCTGGATGGAATGGGGGAAGCAGTGGCTGGTGTGGCTTCT
CCTTGGCCACATGGTAGTGTCTCAAATGGCCACACTGCTGGCAAGAAAGCACAGACCCTGGATTCTCATGC
TCTATGGGATGTGGGCCTGCTGGTGTGTGCTGGGGACCCCTGGTGTGGCTATGGTTTTGCTCCATACCACC
ATCTCTTTCTGCGTGGCCCAGTTCCGGTCTCAGCTCCTGACGTGGCTCTGTTCTCTCCTCCTCCTCTCCAC
ACTGAGGCTGCAGGGTGTGGAAGAAGTTAAGAGAAGGTGGTACAAGACAGAAAACGAGTACTACCTGCTGC
AGTTCACGCTGACCGTTCGCTGCCTCTACTACACCAGCTTCAGCCTGGAGCTCTGCTGGCAGCAGCTGCCT
GCTGCATCGACCTCCTACTCCTTTCCCTGGATGCTGGCCTATGTCTTTTATTATCCAGTCTTACACAATGG
GCCCATCCTCAGCTTCTCGGAGTTCATCAAACAGATGCAGCAGCAGGAGCATGACTCCCTGAAGGCCAGCC
TGTGTGTCCTGGCCCTGGGGCTGGGCCGCCTTCTTTGCTGGTGGTGGCTGGCCGAGCTGATGGCTCACCTG
ATGTACATGCATGCCATCTACAGCAGCATCCCCCTCCTGGAGACTGTCTCTTGTTGGACCTTAGGAGGACT
GGCGTTAGCCCAGGTGCTCTTTTTCTACGTGAAGTACTTGGTGCTCTTTGGCGTGCCTGCTCTGCTCATGC
GCCTGGATGGACTCACTCCACCCGCCCTCCCCCGCTGCGTGAGCACCATGTTCAGTTTCACCGGGATGTGG
AGGTATTTTGATGTTGGACTGCATAATTTCTTAATCAGGTATGTGTACATTCCAGTGGGCGGGTCCCAGCA
TGGCCTGCTGGGGACACTGTTTTCCACGGCGATGACATTTGCATTTGTGAGCTACTGGCATGGCGGCTACG
ACTACCTCTGGTGCTGGGCAGCGCTCAACTGGCTGGGAGTCACTGTGGAGAATGGAGTCCGGAGGCTGGTG
GAGACTCCCTGCATCCAGGACAGTCTGGCCCGATACTTCTCCCCACAAGCTCGCCGTCGATTCCACGCTGC
CCTTGCTTCTTGTTCCACCTCGATGCTGATCCTGTCCAACCTGGTATTTCTTGGGGGCAATGAGGTTGGGA
AAACCTACTGGAATAGGATCTTCATACAAGGCTGGCCTTGGGTGACCCTCTCTGTCCTGGGATTCCTGTAC
TGCTACTCCCACGTGGGCATTGCCTGGGCCCAGACCTACGCCACGGACTAATGCTGTTGGGCCCAGGCCAG
TCCTTGTTGCTGGCCTCCAAGGCAAATAGTGCTTCACCCTGACCTCTCACTCCAGGACAGCCTCTAAGGGA
TTTGATCTGCTCATCTTCAGTTGAATGCCCTCACTCCAAGACTGGATGCTGGATCTCATAGAAAATTCACA
GCCAGACAATCTTCTAATCTGGAGTCTTTGAGATCTTCTACCCCAACTCATCATTTTCCTATTGAGGAAAC
GGGTCCAGGGCAGTCGTGTGTCTTACCCAGCTACACAGGGTGACATTTTGGTCTAGAACCTAGTCTCATGA
GCCCTTTGCATTCTTTCCCCTTAAGCAAGAATAGAATGTAGTGGAAATTTATTGATTGAGACACAGAAATC
CTGATTAGTGATAGGCCTGTCTTCTGGGCAATATTTCTAAAATATTTGAGTGACATTGATGTTTAAGTGAC
CTCCTTCATCACATCCTGCAGTATCTCCAGAAGCAGCACTAGGGTTTGAGTTTCATGCTTCAGCCCCTCTG
TAGGAATGAGACCAAGCCACAGCTGTCTTTTGAATTACGTAGTCGAAGAAGACGGTAGCAGCCCTGTAGCA
TTCTAAGGCATCTATACCCAAGGAGTCCTGTGATTTGAGCTTCAGCAGGGTGATCTACATTTGGGTGCTTG
TTTCTGAGATTTGCAGAGAAGTATAACATGGTAGTTCCTCTACCTTACAGTTAATCGTTTCTTAATAAAGA
AGCAGAATTTAGAAACCACAGGATAGTGTACCCACAGATGGGTGTTATCAAGGCCAGTCATGAGGATGGTG
TCCTGGAGTCTTGTCCACCCTCTCCATACAAGTCTCAAAAGTCATCCTCCTACTCAGTGATTCACGTTTAG

TGGTTTATATTATTAAGGTTTGATTCAAACAGAGCCTTTTCTGTCCTGTAGATAATCTACATGTTTGTAGA
ATTATTTTGAATATGTTTGAGGAAAATGTTTAAAATCTAAATATACTCACATAACTTGATTATTCACTCCT
CTGAAAAGATGCTGGATAGGCTACCAAAGTTCCCAAGTGGTAGATAATTCAGAAGACTTGTTTGAATTTGG
ATTTTTTCTTTTTGGGAGTGGGGAAGGGTATAAAGGAGGCTTAAAATTTGAATCCATAATATATCTAATTA
CAGGAGAATTTACAACATCTCAAGTACGTAAATTAAGTTGTCATTGAGTGAAAGGTTCACTTGGACCTAGT
GCTGCCTCCTGTTTATTACATAGCATGGCCCTTATGTCTTGAGTTGAGGTTATCATCTCAATGAGGCTTAA
GCTCCTAGAGTACAGGACCATTTTGTTGATTGTCTTTCTTCATAGCTTCTCTGCTTGGCAAAGAGATGGGA
GGGGGCCAGATACTGACTACCTGGGGTAGGCACATTATGTGTTAAAGCAAGACAGAGGCCAGAGAGGGGCA
GGTAGACCTGCATAGCAGCAGCCTCAGCAGCTGTCTTGGTAAAGGAGAGAGAGAGACATGGGGCCAGTAAT
TCCGGGGTGCTCAGAAGTTTTAGGAGGGAATGAGCCTCAGGGAGGAGTGAGCACCTAAATGAACGCAGTAA
ACCTTCATGGACCAACAGTGATTGAGGATTTGTGGGCAGCCAGAGGGAGTCTGACTGAAGTTTACTTGGAA
AGAAAGGGCTTGCTAAGAAAAAAGGGAGTAAAAATGATGATAGGGAAGTGTCTAATGTATGTGCACATATA
AGTAATACAAAAGTTTTGAGCTCTTCCAAGTATACCATTTATATACAAACAAATAGGTTTATTCATTCATT
AAACTACTTTGGAAGCGTCAGTGGATATATTTGAAAGTGGTAATCCTGAATCTCTTTTAAACTATTATATG
ATTCATAATGGTTCTCAGGAATTAATAAATGATTACTGTGTTTAGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
NCCTTTGTTGGCCCCTTTGGCCCAATTAATTTTTAACTTGAAAAAGTTTTTTTTTTGGGCCCAAATTTGGG
TTTATTTGGCCAATTCCCCCTTATGGGAGGGGTTTAAAATTACAGGGCCGGGTTTTAAAAAATGTAAATTG
GAAAACCCTGGGGGTCCCCATTTAATAGCCTTTGGAAATATCCCTTTTGCAGGTGGGAATATAAAAAAAGCC
CCCCACATACCCTTCCAAAATTGTGCACCCTGATGGGAAAGGAAATTGAACCTTAAATTTTGGAAAACCCG
TAAANNNNNNN
Table4 91
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 92
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN
Table4 93
GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT

Table 6
3103/3331

GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT
Table4 94
NNNNNNAAAGTGTCCTGCTGTGGCATGAAATAAATGAAACAGAAAATGATGGCAAGACTGCTAAG
AACATCCTTTGCTTTGCTCTTCCTTGGCCTCTTTGGGGTGCTGGGGGCAGCAACAATTTCATGCAGAAATG
AAGAAGGGAAAGCTGTGGACTGGTTTACTTTTTATAAGTTACCTAAAAGACAAAACAAGGAAAGTGGAGAG
ACTGGGTTAGAGTACCTGTACCTAGACTCTACAACTAGAAGCTGGAGGAAGAGTGAGCAACTAATGAATGA
CACCAAGAGTGTTTTGGGAAGGACATTACAACAGCTATATGAAGCATATGCCTCTAAGAGTAACAACACAG
CCTATCTAATATACAATGATGGAGTCCCTAAACCTGTGAATTACAGTAGAAAGTATGGACACACCAAAGGT
TTACTGCTGTGGAACAGAGTTCAAGGGTTCTGGCTGATTCATTCCATCCCTCAGTTTCCTCCAATTCCGGA
AGAAGGCTATGATTATCCACCCACAGGGAGACGAAATGGACAAAGTGGCATCTGCATAACTTTCAAGTACA
ACCAGTATGAGGCAATAGATTCTCAGCTCTTGGTCTGCAACCCCAACGTCTATAGCTGCTCCATCCCAGCC
ACCTTTCACCAGGAGCTCATTCACATGCCCCAGCTGTGCACCAGGGCCAGCTCATCAGAGATTCCTGGCAG
GCTCCTCACCACACTTCAGTCGGCCCAGGGACAAAAATTCCTCCATTTTGCAAAGTCGGATTCTTTTCTTG
ACGACATCTTTGCAGCCTGGATGGCTCAACGGCTGAAGACACACTTGTTAACAGAAACCTGGCAGCGAAAA
AGACAAGAGCTTCCTTCAAACTGCTCCCTTCCTTACCATGTCTACAATATAAAAGCAATTAAATTATCACG
ACACTCTTATTTCAGTTCTTATCAAGATCATGCCAAGTGGTGTATTTCCCAAAAGGGCACCAAAAATCGCT
GGACATGTATTGGAGACCTAAATCGGAGTCCACACCAAGCCTTCAGAAGTGGAGGATTCATTTGTACCCAG
AATTGGCAAATTTACCAAGCATTTCAAGGATTAGTATTATACTATGAAAGCTGTAAGTAAACTTGGTGAAA
GGACACAGGTACTATCATTGAAAACCTTGACAATGGGTCTTCTTCCATTACACCTTCTTTATATTTTAAAG
GCCTGTGAATATACTTATAACCTGCATATCACAAAATAAAACATATTTCTCTCATGTTTACCATTTAATCT
TCTATTTAATGGTAATTTATTTACTTTGATACTATATATCATAGACATAAACCATTATACACAACTGAGAA
CAGAAGAAATAAAAAGAAAAATATTTTTCCACATTAGTCAACTCCAATTGTTTATGGATTGACTGGCCACC
TAGTAGATTACATTTCCTCTCCTTCACAAAGACTTCCCTGACTCTCTTCCCCACCCTTTTCTGAAGAAAAG
CAAATAACTCTCTCTGCGTATTCTTCCATACTATTTGATCATATTGCTCCTAAAGTTCTTTCTCACTGGTT
TATGGTTAAGACTTATTTGTCATTCTTTCAGCTACTACTTACTAATTGGATGATCTTGAGCCATTCACTTG
GATTCTCTGAACCTTGTTTTTTTTTAATCTATGAAAGAGAGATAATAGCTAGGTATGTTCAAGT
Table4 95
ACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAAAAAGGAACAGGCCAAAAATAAGGAGGACTCAA
ACATAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGGAAAAACTAAGCGTGCATTTGATTTCAGTGCTCATGGCCGAAGAC
ACGTAGCCCTAAGAATAGCCTATATGGGCTGGGGATACCAGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACACAAATAAT
ACCATTGAAGAGAAACTGTTTGAAGCTCTAACCAAGACTCGACTAGTAGAAAGCAGACAGACATCCAACTA
TCACCGATGTGGGAGAACAGATAAAGGAGTTAGTGCCTTTGGACAGGTGATCTCACTTGACCTTCGCTCTC
AGTTTCCAAGGGGCAAGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAGAGGAGGCTAATGCTGCTGCTGAAGAGATC
CGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGCTGTAGAATTTCCTCTAATCTTATATGACTGTAAGTTTGAAA
ATGTCAAGTGGATCTANN
Table4 96
ACTGCCTTATCATTTTATTGGTGTTGTGTTACTAGAGATTTGACTTGAAGTCCTTAAGGCAGCAT
ACTTTGCAGATAAATAATCTGAGAGAATCTGGTAGGTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAG
AAATAGAAGAAGAGGAAATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATACCTTTGATCCCAAAAGTCTTGGTTTGAAG
GAACTTTTTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACCAAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTTCCTC
TAAGAGGCTCATCCTCATAGGGGATGTAAATTGAGCCAAGTTTTCTAAGTGTCTAAATGTTAAGTGCTCCA
GGGCTCAGTCCTTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGTGAAGTGTCCATTTGTGTGGCTTCAAACACCTTCT
GCCATCTCTCTCAAATTTATACTCTTCCTGTCGGACCATTTTACTGAACTACAGTCATGTATATGCAACTA
GACTATTAAGCACCTCAAATTTAAGATTAACTGAACAGAACNN
Table4 97
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG

Table 6
3104/3331

TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 98
ACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGTGTTATAACAGCATACTGGAGAATGAGAAGCTC
ACAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGGCTTAGGGAGATGGGCATGTAAGGGAACTTCATCTGGAGATAAT
GATTTATTTTCTTAAGAAAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAAATAGGAATCCCATT
CTGTATTATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTCCTTAGTTTTATCCAATGCCCAGTTTATC
CTCATCTTTCTCCAGTTATCCATAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCCAAACTAGACTCGAGTTTTGCA
TCATGGGGTTGAATCTGGCTACTGTGTTTCTGAAGACTCTTTTTAGTCTTTAAGAACTCCCTTTTTCATGA
CATGGACTTGGTGAAGAGACTGGGAAGTGTATTTCACAGAATGCCCCACCTTATGTTTGTGGATTTGCTTC
CTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGTTCCTTTAAACTTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTT
GATTGGATTTTATTTTTGGAGGGGTTGCATCAATGCTGATCGGTCATATTGCAGCACACN
Table4 100
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table4 101
CGTCCGCTGTACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGTTAGGAAAATGACATCAAGTAGA
GCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAAACAGAAATGAATGAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACG
ATCTACAAATCCAAAAGTTGGTTTGTTGAAAATACTAGTAGAGCTGACATACCTGTGGTGAGACTGATGGA
AATAATGCAGTTACAACTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAGGTGCTGTAAAAATTAAAA
AGATAATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCCAATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAATTCATTT
AAAAATATAATTTGACAGTATTATGTTATGTGAATACTATAATGATAATCCTGTAATCATTAAATGAACCA
GTAGTTTAAAATTTTTCCATATAGGGAAGGTCAGGGCCAGATGTGTTCAATGGTTGGTTCTACTAGACATT
CAAAAAAATAATAATTCAAGTCTACACAAACTTTCCTGAGATTAGAAAAAATAAAGAAGAGTCCCCCCACC
TGTTTCTTACTTTATGAGACCACACCTAAAAGATAGAAGACTGCTTTGCAACCAAGAAATCCTTCATGAAC
ACCTCTTTAATCACAAGTCCTCAACTCCAAGGTTAGCTTTATTTCAACTTTTATAATACTTTTCTTACTTT
TCTTTGATAGCTTTACCACCCATGTATTCATTCCTAAAAAATACACAGCTTTTGTCTGATTTCGAATTTCC
TGTGAACGGGATTGGCCCTATCTGCGGTCTGGGTCTTCCTGTTTACTCAAACACGGTTCTGAGAACATCAC
CTTATCGTACAATCCGGCCAGGAAATGGACCCAACACGCGGGGGGGAAGGAAATCCTCCCAAAATTTTGGC
CGAATGGGCGCGCATTGGTCACATTTCCTCCAANNNNNNN
Table4 102
ACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCCTGAATTGATTCCAAGGGCAAGGATGTCTCCAT
TTGTGAGAAAAAAAAGAGCAAGAGAAACGAAACCAAGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCCGGATGCT
GCTTTGCCAGAGAGTAGGATGCCAAATATTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAAGGAAAAATGAGAGC
CAGTCTTGTCGTGTCATTTGACTTTTAAATCATCTCCTGGAGGAAGGTTATATGGGAGATCTTCAGCATGA
GATGATTCTTTATAAGGCTAAATTAAAGCAAGGATTTTCCCTAGCCAATAACCTTAGAAATGCATGAGCTA
GAATATTTCAAGCCCAAAACAAAATATGCCAAGAAGCACTGAAATCATGACGCAATGCTGGAAATGATATG

Table 6
3105/3331

AGAAACTTGGGTCTCAAATAATATTTGGAAGTGAGTGCAGATAAATGCAAGCTGTAACAAATAACTTCCTG
TTGAGTGATTTATGTTAAAGTANN
Table4 103
NNAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCG
CCTCGATGCAGGAGGACGAACAGGAGAGACTACCGGCGAAGAGGAAATCTTTCCTGAAGGAGGAGTTAAGT
TTTTTGTGTTAGCTGTTTCTCTTTAGAAAAATGCTCTGGACAAGTGGTAGCTTTGGTTGATTGTGATCACC
CAGTGTTCTTTGACTCTTTAGGGACTTTGTTAAAATTCAGGATTTCTAATTTTCTGCTGCTAATAGGACTG
CTGATGGATAAATCCTGGGAAAAAATCAGCCAAGTTCTTCAAGTCTATAACGTGGCACCTGATCCTTGACC
TAGCTTGCTGACATCTTTTGAAAGTGGGTGAGGTAATATTGCCACATAAAAGCACCTGTTAAATTTTCAGT
Table4 104
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table4 105
ACATTTTAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGATGAGAACTCCGGGAAAACTTGGGAATGGCAAC
CAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATTAGAAATTTCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAAACTCTAAA
CACTTCAGAAAAAAACACTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTTGAATAGT
TAATTTGCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGGTAAAAGGCATTTATAACTGCTCAGGGGA
TTACGAGAACTCAACTGAAACTGAATTTTTGTAACAAGAATGTTAATAGTGGCAAAGTCCTCTGTCAGTAA
ACTCTTTAAGCTTGGTGCCGCAAAGAGTCTTTAAATGGGGGCTGATTTCAAGTAACCTAAAAGACTGTGTT
ATCAGAGGAAGAGGTCCCAAATTTGGAGTAAAGATGGGAGAAAATAAATATGTGCTATTTCCTTGGCGAGT
TGGGGGAATTTGCCACCTTACAGAGTTTGTATCACTGAATTAGCTGCTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTT
TGCCAGGGCTATGGAGTGGGGGTTGTTTGTCAAACTGATTTTCAATAATTGGATTTAATTTTTTTTAACAT
TGAAAAGTGCCTGAAAAATGGTAAATTCTTAAATGTGTGTGAGATTGTCAGAATCAACAAAACTAGGTTGG
TTAAACATATCTCTGGTACATCAAGGGGCATGATACAAACCAGTCTAAAGACTGTTTATAAAGGAGAGAGC
TGGCGACTTATTTTTATTTTTTTTTTTTTGGACAGAGTCTCCCTTTGTCACCCAGGCCGGAGTGCAGTGGCA
TGATCATGGTTCACTTCAACCCCTACCTCCTGGGCTCAAGTGTTCCTCTCACCTTATCCTCCTGAGGCAGC
TCGGGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGGTTTC
Table4 107
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 108
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT

Table 6
3106/3331

CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 109

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table4 110

NNNACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTTTCTCAATCTCTGCTTGTTAAATGGCTT
CTAAAAATTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTGCATAAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTT
TTCAGTGATAGTGCATAAAAGCCTTGTTATCTTTAAGGCTTGTCTTTTGGTGCATAGAGCCAAATAAATTG
CCAAGGCAAAAACAAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAGTGCCCAAAAGTTTTTAATGCTTTGGGT
CCTCCAGTTGCTCTAAGAATTTTTTGTGGCTTTGAAGCTTTTTATCAGGTTTTAATTTTATCCTTATATTT
TGACTGATATTTCCATTAAATGAATTAGGGGATGT

Table4 111

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA

Table 6
3107/3331

ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 112
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table4 113
NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT
Table4 114
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 115
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA

Table 6
3108/3331

GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 116

ACCACTTTAAATTCCCCAGTTAAGCTTTTTGGACCACACAGGTAGCCTAAGCTTGGACTGAAAGC
CCATAGAAGGCCATTTGTGGTTATAAATCATCAGGGAAAATATTCTATAGTTTCCATGTGCCACTAAGGTT
GAGACAAATGAGTTCCTTGCTGCGCCCTTCTATGGAGTGTTTATTTCTTGTTCACCTTTACACTGAGGGTG
TCCAGCTTTATGAGGGAACCTACTAGATTTCTCATTTCCTGTTGCCCATACTTTGTGTAATCACTAAAATA
GAAGGTTATGGTCTGCTGAATTTGGCAAAAATTCTGGGGAAAAGCTGGCTTTGGCAGTTACTTCCTAGGAT
TCCAGCTTTTGCTTCATTTTGAAGAGCCGTAGGTTCCTTACTTTCGTGCCTGCTCAGCAATATGTTTAAAA
GTATTTTTTATAAATATATTTACCCAGTATCTTGGTTGCTTCTGCTGAAAGGACTTTTCAGAATTATCTAA
TCCAGCATACTGCCAAAAACAGAGCCCTGAATTAGTTTCAAATACGCACACCAACGCACTCCCCCTGCCCC
GANNNN

Table4 119

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 121

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 122

GGAGTCGACCACGCGTTCGGCAGAACATTAAAGATGCTTATACAACCCTGCTTAACCAGTTGGAA
AGATTTAAGCTTTCAGCATTAGCACCTCTTTTTGGAAGTTTAAAATGGAATAATATTACGGAAGAGGCACA
CAAGACTGTATCTCTGCTTACACAAGTCTGGCCAGAAGGATCTGACATTCGGCGTGTCTTTTGTGTTACTT
CATGCTCATTATCTTTGAGAATGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCTGGTCAGGAAACT

Table 6
3109/3331

GAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAAGATTTGTGTAAACTGCATTGTCT
CACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCAAAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGG
CTGAGGACATGAAGCCTTTATTACAAATGAAAAAGTGGTGTGAATATTTCATCTTAAGAAATATACATACC
TTTTGAATTTTGGAATCTGAATTTAATTCACCTTTCTGACTTAAATGATGAGCTTTTGTTGAAGAATATTG
CTTTTTACTATGAAAATGAAAATGTAAAAGGCCTACATTTGAATTTGGGAGATACCATTATGAAAGATTAT
GAATATCTCTGGAATACCGTATCAAAGTTGGTCAGAGACTTTGAGGTTGGACAGCCATTTCCTCTGAGAAC
AACAAAAGTTTGTTTTCTTGAAAAGAAACCATCACCAATCAAAGACAGCTCCAATGAAATGGTGCCCAATT
TGGGTTTTATTCCAACGTCATCTTTTGGGGTTGATAAATTTGCTGGAGATATTTTGAAAGATTTGCCTTTT
CTAAAGAGGGATGATCCTATTGTTACTTCACTGGTTAAACAAAAGGAATTTGATGAACTTGTGCACTGGCA
TTCTCATAAACCCCTGAGTGATGATTATGACAGGTCCAGGTGTCAGTTTGATGAAAAATCTAGAGACCCTC
GTGTTCTTAGATCTGTGCAAAAGTATCATGTTTCCCAACGGTTTTATGGGAATTCATTAGAAACAGTCTCT
TCGAAAATCATCGTGACTCAAACTATTAAGTCAAAGAAGGATTTTAGTGGGCCCAAGAGCAAAAAGGCACA
CGAGACCAAGGCTGAAATAATTGCTAGAGAGAATAAGAAAAGGTTATTTGCCAGGGAAGAACAAAAGGAAG
AGCAAAAGTGGAATGCTTTGTCATTTTCTATTGAAGAGCAATTGAAAGAAAATTTACACTCTGGAATAAAG
AGCCTGGAAGATTTTTTGAAATCCTGTAAAAGTAGCTGTGTGAAACTTCAGGTTGAAATGGTGGGGTTAAC
TGCTTGCTTGAAAGCCTGGAAAGAACATTGCCGAAGTGAAGAAGGTAAAACCACGAAAGATTTAAGTATAG
CTGTTCAGGTGATGAAAAGGATCCACTCCTTGATGGAAAAATACTCAGAACTTTTACAAGAAGATGATCGG
CAACTCATAGCCAGATGCCTTAAGTATTTAGGATTTGATGAGTTGGCAAGTTCTTTACATCCAGCCCAGGA
TGCAGAAAATGATGTAAAAGTGAAGAAAAGGAATAAATATTCAGTTGGCATTGGGCCAGCTCGGTTCCAAC
TGCAATACATGGGCCATTATTTGATACGAGATGAGAGAAAAGACCCAGATCCCAGGGTCCAGGATTTTATT
CCCGACACATGGCAGCGAGAGCTCCTTGATGTTGTGGATAAGAATGAGTCAGCAGTGATTGTTGCCCCAAC
GTCCTCAGGCAAAACCTATGCCTCCTACTACTGTATGGAGAAAGTGCTGAAGGAGAGCGACGACGGGGTGG
TCGTGTACGTTGCACCCACAAAGGCCCTTGTTAATCAAGTGGCAGCAACTGTTCAGAATCGTTTTACGAAA
AATCTGCCAAGTGGTGAAGTTCTCTGTGGTGTTTTCACCAGGGAGTATCGTCATGATGCCTTAAACTGTCA
GGTACTTATTACAGTGCCTGCTGCTTTGAAATTCTGCTGCTTGCTCCTCATCGCCAAAACTGGGTGAAAAA
GATCAGTTATGTTATATTTGATGAGGTTCATTGTCTTGGTGGAGAAATTGGAGCAGAAATCTGGGAACATC
TCCTTGTCATGATCCGATGTCCCTTTTTGGCTCTTTCAGCTACCATAAGTAATCCTGAACATCTCACCGAG
TGGCTACAATCGGTAAAATGGTACTGGAAACAAGAAGACAAAATAATTGAAAATAATACCGCTTCTAAAAG
ACATGTGGGTCGTCAGGCCGGCTTTCCCAAAGACTACTTGCAAGTAAAACACTCGTATAAAGTTAGACTTG
TGCTCTATGGAGAGAGGTATAATGATCTAGAGAAGCATGTATGTTCAATAAAACATGGTGACATTCATTTT
GATCATTTTCACCCATGTGCTGCACTAACAACAGATCATATTGAAAGGTATGGATTCCCTCCTGATCTTAC
CCTTTCACCTCGAGAAAGCATCCAGCTGTATGATGCCATGTTTCAAATTTGGAAAAGTTGGCCTCGGGCCC
AGGAACTGTGCCCAGAAAACTTCATTCATTTTAACAATAAATTAGTCATTAAAAAGATGGATGCTAGGAAA
TATGAAGAGAGTCTAAAGGCAGAATTAACAAGTTGGATTAAAAATGGCAACGTAGAGCAGGCCAGAATGGG
ACTTCAGAATCTTAGTCCTGAAGCAGATTTGAGTCCAGAAAACATGATCACCATGTTTCCACTTCTAGTTG
AAAAACTAAGGAAAATGGAGAAGTTACCTGCACTATTTTTTTTATTCAAGTTAGGAGCTGTAGAAAACGCA
GCTGAAAGTGTGAGCACTTTCCTAAAGAAAAAGCAGGAGACAAAAAGGCCTCCCAAAGCTGATAAAGAAGC
CCATGTCATGGCTAACAAACTTCGAAAAGTTAAAAAATCCATAGAGAAACAAAAGATCATAGATGAAAAGA
GCCAGAAAAAAACCAGAAATGTGGATCAAAGCCTAATACATGAAGCTGAACATGATAATCTAGTGAAGTGT
CTAGAGAAGAACCTGGAAATCCCACAGGACTGCACATATGCTGATCAAAAAGCAGTGGACACTGAGACTTT
GCAGAAGGTATTTGGTCGAGTAAAATTTGAAAGAAAAGGTGAAGAATTGAAAGCCTTGGCAGAAAGGGGTA
TTGGATATCATCACAGTGCTATGAGTTTCAAAGAAAAACAATTAGTTGAAATCCTCTTTAGAAAAGGATAT
CTTAGGGTGGTGACAGCTACTGGAACACTTGCTTTAGGTGTCAACATGCCTTGTAAATCTGTGGTTTTTGC
TCAAAACTCAGTCTATCTGGATGCGTTGAATTATAGACAGATGTCTGGCCGTGCTGGAAGAAGAGGTCAAG
ACCTGATGGGAGATGTATATTTCTTTGATATTCCATTCCCCAAAATAGGAAAACTCATAAAATCCAATGTT
CCTGAGCTGAGAGGACACTTCCCTCTCAGCATAACCCTGGTCCTGCGACTCATGCTGCTGGCTTCCAAGGG
AGATGACCCAGAGGATGCCAAGGCAAAGGTGCTATCAGTGCTAAAGCATTCATTGCTGTCCTTCAAGCAAC
CCAGAGTCATGGACATGTTAAAACTTTACTTCCTGTTTTCTTTGCAGTTCCTGGTGAAAGAGGGCTATTTA
GATCAAGAAGGTAATCCTATGGGGTTTGCTGGACTTGTATCACATTTGCATTATCATGAACCTTCTAATCT
TGTTTTTGTCAGTTTTCTTGTAAATGGACTCTTCCATGATCTCTGTCAGCCAACCAGGAAAGGCTCAAAAC
ATTTTTCTCAAGACGTTATGGAAAAGCTAGTATTAGTATTGGCACATCTCTTTGGAAGAAGATATTTTCCA
CCAAAGTTCCAAGATGCACACTTCGAGTTTTATCAATCAAAGGTGTTCCTTGATGATCTCCCTGAGGATTT
TAGTGATGCTTTAGATGAATATAACATGAAAATTATGGAGGACTTTACCACTTTCCTACGAATTGTTTCCA
AACTGGCTGATATGAATCAGGAATATCAACTCCCATTGTCAAAAATCAAATTCACAGGTAAAGAATGTGAA
GACTCTCAACTCGTATCTCATTTGATGAGCTGCAAGGAAGGAAGAGTAGCAATTTCACCATTTGTTTGTCT
GTCTGGGAACTTTGATGATGATTTGCTTCGACTAGAAACTCCAAACCATGTTACTCTAGGCACAATCGGTG
TCAATCGCTCTCAGGCTCCAGTGCTGTTGTCACAGAAATTTGATAACCGAGGAAGGAAAATGTCGCTTAAT
GCCTATGCACTGGATTTCTACAAACATGGTTCCTTGATAGGATTAGTCCAGGATAACAGGATGAATGAAGG
AGATGCTTATTATTTGTTGAAGGATTTTGCACTCACCATTAAATCTATCAGTGTTTCCTTGCGTGAGCTAT
GTGAAAATGAAGACGACAACGTTGTCTTAGCCTTTGAACAACTGAGTACAACTTTTTGGGAAAAGTTAAAC
AAAGTCTAAAAACAAAGTCTATGCAAACCACTTAAAAATAATTCCATAGTAGTTTTTCAGGTCACGTTTTT
GATTCTTATGCTTCTTGCCAGAAATACATTATGATAAAGTGGAAATACATTACGATGAAGTGGAAAGAGCA
AACACTTTGGAATCAAACAGAGTTGCAATCAAACCTGCCATGTTCTGTCATGAATACTCACAAATTATTTA
GTATACCTGAATCTTGGTTTCTTTTTATAACTGAGTAATAATGGTTACATCTCAGGTAGTTTGAGGATTGA

Table 6
3110/3331

CTAAAAAAATGCGAGAATGTTGTATGTGACTGAATAACAATTTTTACTCTGCGAAGCCAAAGTAAATATAA
TATTATCAGTAACTTTATCCCCAGTGTCAGTATTTATAAAATGTTTATTAAGGCTAGAAAAAATGAATACA
ATATCCTGAAGGTGAAATATATTCTCTTCAATTAGCATAAATATGATTTACATAAGTTAGCTATACAGCTA
TTGAGATAGTACTTTCTAGTAAACTTAAACTACTTTTTAAACATACATTTTGTGATGATTTAACAAAAATA
TAGAGAATGATTTGCTTTATTGTAATTGTATATAAGTGACTGGAAAAGCACAAAGAAATAAAGTGGGTTCG
ATCTGTTTACCAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 123
ACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGAATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTT
TGGGAATATTTGGAATTAAAGAATATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGTGGTCCCAGGT
CATACCTGAAGAAGCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAA
AAAATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTTTTATTCTGGGGAATGCCTGAAGTTAACA
TTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTGCCATACCATGTTCATTGGGC
TCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGTGAATCAGTGAAGGCAAGAGGAGCTCTAATTT
CTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTGGCAGTACCTCTTAATCAGAAAGACCCCAAGGCAACTCAGGGG
TTATTTATAAACACACTGAATTTTGGTACTCTCN
Table4 124
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 125
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA

GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table4 126

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table4 127

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 128

NNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGGGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATG
TCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACA
ACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTT
GTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAG
TAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAA
AGATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAACATAAT
TAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAGCAGCAGATTGAAACACC
AATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGACNN

Table4 129

NNCACAGCTCTTTTGAAGTCAGGTTCATCCATAAATTCGGCAACAGCAAATTGCAAGAGCAGGTA
TACCACTCCAGTAAGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTACTTCCCAGTCTTCTTTCTA
GATTTATTCCTTTCCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATACAAATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGA
GAGAGCAGTAAACGCTGCCAGTCTTTTTGCTGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTGG
CTTCTGAGGGTTCAAGAAGAACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGGGTGACAGGTGGAATATTGTTGA
TCCCAACATGGAAGATTTGAGAAAGGAGTAGAATAAGTCCAGTATTTATCCCTCTTGATCTCCGTTGCATG
GCCAGATATCAGGGAAACAGCTCAGCAATGGGAAAACGTACTCAGGTGGTCAGTTTCAGGTATCTGGGGAG
ATATACAGACGGCTGAACGCCCTCGACGACCCGCCAGGTGACTACATGAACATGTCACCAGTGGGGGACTC
CAACACCAGCAGCCCCTCCGACTGCTACTACGGCCCTGAGGACCCCCAGCACAAGCCAGTTCCTCTCCGTA

Table 6
3112/3331

CTACTCATTGCCAACGATCCTTTAAGCACCACCCAGCCGCCCCGAGGGAGCCGGACGCGGGTGCCCGGCAT
CAGCACCTCCGCCTTTCCACTAGCTCTGGTCGCCTTCTCTATGCTGCAACAGCAGATGATTCTTCCTCTTC
CACCAGCAGCTGACAGCCTGGGTGGTGGGATACTGCTGTGGTGCTAGGCTGGAGCCCAGCCATTCCACATC
CCCACCATCAGGTTCTGCAGCCCCATCTGCCTCGAAAGGTGGACACAGCTGCTCAGACCAATAGCCGCACT
GGCCCGTGCCACGAGGCTGTACCTGGGGGATCCCAAGGCCAGCACCTTACCTCGGGCCCGAGAGCAGCAGC
AGCAGCAGCAGCCCTTGCTGCACCCTCCAGAGCCCAAGAGCCCGGGGGAATATGTCACTCATCGAATATGG
GCAGTGATCAGTCTGGCTACTTGTCTGGCCCGGTGGCTTTCCACAGATCACCTATCTGTCAGGTGTCCATC
CCAGACTCCAGCACAGACTCCCAGACGCGGCAGACGACTGGACACTGAGGAGTACATGAACGATGGACCCT
GGGGCCGGGCCGGAGGGCAGACTGGCAGCGAAGAGCACTAGGCGTCGAGATGGGACGACTGGGGCCCTGAA
CACTCCCTGGGGCTGCTTCAGCATCTGCAGGCCTACATGGGAAGTGACCAGAAGCCTATGGTGACTTACAT
GACCATCGCAGATGAGTTGTACACAGTACAGAGCCTAAGAATGGGAACACCCTTCGCACAGCAATGACTCC
CTGTAACAAGACTACTGGCTGACACATGCCGGAGCACATGGCACTTGGCATGATCGAACGAAGTCTAACCC
CTGACCAAGTACAATCCATGGACTTGCTCGCCTACCATCCATCTCAAACAGCATCATGACACACACGACAT
GAACCATAAAGAGAGTCAGGACGAAGCGAGGAAGACACCGATGCAAACCCGAGGAGAGGCGGAGGCCACAC
AAGCGCCAGTAGCGGCACATGAACGGGACACAACACCGAGGAGCACATCCAACGACGCCAGAACGCGGCAC
GCACACGACAGGGCACCAGCGGATATCGCCGGTCCAGCACCCGCACAAGCGGATCGGCACGCAAGACCCCA
TCCACGCACCGCGCAGGAGGTAGACGCGCCAACACAACTGACTCATGCTGCTAGTGAAGCGAAAGGCATGC
CTGGAGAGACGGGGCTCCCAGACTCATCCGAGATGCGCCCGGACGGCATCGACAACGCGCAGTGAGACCAA
CACGCGCACTGACCACAACGTAGAGCCTCGAATACGAGCGCCACCATGACAATAGAGCAGTGAGAAGATCA
GGCCAACTCGATCATCAACTCGCTAGTCAATGACTCAN
Table4 131
NAACAAGCATAGGCAGGGATCTGATGGTAATCACACCATCCCAGCATCTTCGTTGCATTCAATGA
CCAACTTCATCTTCAAACCACAGTGTAGGGCCAATGAGAACAAGAAGGAGGGTATCTGCTTCACGGAGGGC
AAGAGCCGGAGGGTCTCAGAGGACAGACAGTGCCAGGTTGAGAGCACCATTGGATGCTTACTTTCAGGTGA
GCAGGACCCAGCCTGACTTGCCAGCTACCACTTATGATTCAGAGACTAGGAATCCTGTATCTGAAGAGTTG
CAGGTGTCTAGTAGTTCTGATTCTGACAGTGACAGCTCTGCAGAGTATGGAGGGGTTGTTGACCAGGCAGA
GGAATCTGGAGCTGTCATTTTAGAAGAGCAACTAGCAGGTGTCTCAGCAGAGCAAGAAGTTACATGTATCG
ATGGAGGCAAGACCCTCCCCAAACAGCCATCTCCCCAGAAGTCTGAGCCTCTGCTACCTTCTGCTTCTATG
GATGAGGAAGAAGGGGACACTTGTACAATATGTCTGGAACAGTGGACCAATGCTGGGGACCACCGGCTCTC
AGCATTACGCTGTGGGCATCTCTTTGGGTATAGGTGCATTTCCACGTGGCTTAAAGGACAAGTACGAAAAT
GTCCCCAGTGCAACAAGAAAGCCAGGCACAGTGACATTGTCGTCCTTTATGCCCGAACCCTGAGAGCTTTG
GACACTAGTGAACAGGAGCGCATGAAAAGTTCCCTACTGAAGGAACAGATGCTAAGGAAACAGGCCGAGTT
AGAATCAGCACAGTGCCGACTCCAACTGCAGGTCCTCACTGATAAGTGCACTAGGCTTCAAAGGCGTGTTC
AGGACTTGCAAAAACTTACGTCACATCAAAGTCAGAATTTACAGCAACCCAGGGGCTCCCAAGCATGGGTC
CTGAGCTGCTCACCCTCCAGCCAGGGCCAGCACAAGCACAAGTACCACTTCCAAAAGACCTTCACAGTATC
TCAGGCAGGAAACTGCCGGATCATGGCATACTGTGATGCTCTGAGCTGCCTGGTGATATCACAGCCTTCTC
CTCAGGCCTCTTTTCTTCCAGGCTTTGGTGTTAAGATGTTGAGTACTGCCAACATGAAGAGCAGTCAGTAC
ATTCCGATGCATGGCAAACAGATCCGTGGACTGGCGTTTAGCAGTTACCTCAGAGGCTTGCTACTCTCTGC
TTCCCTAGACAACACTATTAAACTGACCAGCCTGGAGACAAATACCGTGGTCCAGACTTATAATGCTGGAC
GTCCTGTCTGGAGCTGTTGCTGGTGTCTTGATGAGACTAACTACATCTATGCTGGACTAGCCAATGGTTCA
ATTCTGGTATATGACGTGCGAAACACGAGCAGTCATGTGCAGGAGTTAGTAGCTCAGAAAGCCAGATGCCC
ACTGGTCTCCCTGTCATACATGCCCAGAGTTGCCTCAGCTGCATTTCCATATGGTGGGGTGCTGGCTGGAA
CCTTGGAGGATGCTTCATTCTGGGAACAGAAAATGGACTTTTCTCATTGGCCTCATGTGCTGCCCTTGGAG
CCAGGGGGCTGCATAGACTTTCAGACAGAGAACAGCTCCCGGCACTGTCTTGTGACCTACAGGCCTGATAA
AAATCACACCACCATACGAAGTGTGCTGATGGAAATGTCCTACCGACTGGATGACACTGGAAATCCAATCT
GCTCCTGCCAGCCTGTACATACATTTTTTGGAGGACCTACTTGCAAACTATTGACCAAAAATGCCATTTTC
CAAAGCCCAGAGAATGATGGCAACATCCTGGTGTGTACTGGGGATGAAGCAGCAAATTCTGCCCTGCTGTG
GGATGCTGCCAGTGGCTCGTTGCTCCAGGACCTACAGACCGATCAGCCTGTGTTGGACATCTGCCCATTTG
AGGTGAACCGTAACAGCTACTTGGCTACCTTAACAGAGAAGATGGTCCACATCTATAAGTGGGAGTGACTG
TGGTCTCGAAACCTTGAAGGCATGCTGCTGGTTAGATGTTGTTTGCTAGCGCCTAGCAGCCCCAAGCAAGA
TCCCTGTTTATTGTCTGCAGTCTAGAACATTGGGAATCATGGTTTGTTTGCATTAGTATGATTCTAGGACC
CTAGGTCACTGAGACACTACAGATTGTGTATCTGTTATGTCCACTAAAAGAGTAATTGATGGGTACTTTAT
CTACATTATCCATTTCTTGGGTTTAAAGCCTTCATTAACCATTATTGTATGTTGGAAATTCTTATTTTCTT
TATTTTCTGTGTGACTTTCTGGACCTTAGAGAGTGTCCTCTCATCATCTAGGATGTGAGTGGGCATCAAGC
ATTTTCTGGGGAATATGACATCCCATCTGAGTTGTCCTGTCACTTAAGTATCCTTGAAGGGACTAACCATC
GTCTTGGTACTGATTTGATGCAACGTAGATGTAAAAGAGTATTATTCAGTTGAACACAAGAGGGCACTGTA
GAACCTTGTGTCCGGTTTATTTCTGACCTTGAAGGCTGACAATCTTTTAGTAACTTGTCTCATCTCCACAC
AAGTGTGTGATAGCACACCTGGGTGTGCTTTGTGGCAATAACACTTGTGTTCCAGGTGTGAAGTGCTGGGA
CATTGGCAGGCCCAGTGATGGAAGCAGCTAGTGAACGATTCCCTTTGCTAATGCCTAGTGCATTAAGTTCA
TTGCTTTGCGAAAGGTAAGGAAAGAGGCCAGTTGTTTGAGCGGTGGGGAAGATTTTGTTTTTTCTAGCCAG
CTTAGGATCTCAGGATTGGTTTTATCCAAGCTAGTGCTTTGAAGAACACTATCTCTTGCCAGGAAAAGATG
AGTGATAGGTCAAAGCTTTTACTTGAGTCTCCCCTAGTGTCAGAGATCAGGAGAAAAGACATAAGAGAATT
TACAAAAGCTATTCAGACTGCTATTGAAAACATGAGAAGAACTTGTCTCCCATTTTGAGAGTTCCTATCTA
AATAAAGCCAATTCCTCAGACTGAGGGGCTGTTCTTAAGTGTTCTTTATACATTCCAGTTATCCAGTTAAA

GCCTTCCCCATGTGAAGCTGATGTTTGATTCCAGTTTCCTTTGATTTGCCTCCCTAACCTTTTCTAGGGCT
CAGTTTGTATTTCTTTGCCTTGCCTCAGACTACTTTGCCAACCCACTTCCACAACAGAATATGCTTCAAGA
TGTGGGCAGGTCAGTGTCCTGTTCATGGGAGAAAATGGCTTAACAGTCTGATTTTCTCAAATGATTATTGA
AGAGTTGTTATCGTTTTTATTATAAAACACTTCTGACCTGTCAATTCAAGAGCTGTTTCTAGGATCTTTCT
CTCCGGCAAGGGGTTGTTGCACTAGATTTCCCCAGAGTTCCAAGTTCTAGTTGTGCCTTTTAATGACCCTT
TAATATTTTAGGACATAATTTTTTCCTTTTTTAAATTTTTTGTAGAAATAGATGTTTCACTACGTTGTCCA
GGCTGGTCTTGGACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCTAAAGTGCCAAAATTATAGGCG
TGAGCCACTGCACCCGGCCCCTATTTGAAGACGTCTTTTGTAAAAGCTAGCTTCTAGAACCTGAGAAAAGC
TCTTTTCTCAGAGGAGATACTCCTTTTGATATGTTAATGATTAAGAGTGGTTGCCCAGGCCTAGTTTCAGT
GGCAGAATAGGATTGGAATTAAAAAGCAGAACTCATCTGGCTTCAGCAGATTGCCACCAAGAGGATACAGG
TGGTCAGGTCCTGGCTGGCTTGTCTTGGGCCTGGGCAGGCTTAGGATTGACTTTCTTTGAAGTACCTGATG
CTGATTTGATTCCACTAATAGTAGGAAGCAAGAGACTTAACTATGAGGACGTTCTGTTAATCTTTAAGTCT
TACCAGTCCTGGCTTTAGTACCTTTAACTTGGGTGTTCGGGAAGCAATTCTATGATCGCGGAGGGTTTCCA
AAGGAAGAAGCTGTGCGGCTGACCACTGGGAACCCTTTTTTTTTAAATACAAAATTCCGGGGGGGGGCGCGC
CGTTCCCCCTGGGGGGGGGGAATTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 132
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 133
NATCCAATTTCTAAATTTAGCTGTCCATGAATCCATATGATCAAGAAGTTGTCTATTCATAGCCA
CTCTTGCCCAGACCTCTTCTGCGGCTTGTTTAGAGCTGAGATCGGCTTCATCTTTGTTAGCACATGGGGCC
TGAGTCCTTCAGGCAAGCTGATACTGAAACTTCTTTAAAGTTTGTGCATAATCCCCCATAGAACGACTATA
GTTCCAGAAAGTAGGACTGCTGGAAGGAGAGGTAGAATCTGGGCTCCCCAGCTTAACCCTATGCTGTTTCT
CCTCTTCACTTCTGAGAAAAGTATCCAAAGTTCGTAGGTCGGTCATGTAGTCTTCTTTGTCAGTAGGTGAG
TTGTAGACGGTAGGTGAAGAACGGTAGCGAGATCTCAATCCACTGCTCTCCACTGGTCCAACAGTGGTAGG
GTACGGAGAAGGAGGAGAGGGGCTAAAGCTCGCCAACTTATTATAACCACTGACGGGCGAGTAGGTCACTC
CAGGGCTATAAGAACCACTGCCACCTGAGGACAGACCTTGCAGCTGAGGGCTGTAACCAGTCATACAGCTG
GTGGTGAACTTGGGACTGGTACTGGGCGAACGAGAAGGGCTATAACTCAACACACTCTGACCCTGAATTGA
AGGGGAAGGTGGAGCGGGAGGGATTTGGGTTGCTGCCAGATCATGTGGAGGCGTAGTCTGTACAACAGCTG
TTTTCAACCCTAAAAGTGTTTGCTGTCCAGGACTAACAACCAGACTTGTTGGTGCCACAGTATATTTGAAA
TATCTCCAAAAATCAAATAAGGCATTAAGGCTGAAGAGAGATGCAAGGGCAAGCTCAATATACCAGAGGGG
CCAGTATGTCACATTGTAGTATGAACTAATCAATTTTCCAGTCATTTCAGTATATATCATTCCAGCCATAG
ATACATTTAGGAGTCCCCAGGCTAAGACCACTTTCCTAGCCTCTGTTTCTTTTCTCATCTTGATGGTTCTG
TCAATAAGGGAAGCACTAGGGTGTGCCTCCCCCTGCATCATGTCCTCTGGCCGGAAAACGCAGGCTCGCGC
CACTCTCTCTGGGCATGCGGACGCGTGGGTCN
Table4 134
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA

ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table4 135

NNNACCCACAATGGAAAGATGATCTTCCTGCATTGTGAAGGTTGTTCTCATCAACCAAGCCTGCA
ATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGCAATGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCT
ATCAGTTGATGACATGCCATATGTTATGGCTAGGTCAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAATAGAACT
TGGGAAAAAAAATCTTTGATTTGGCCCTTTACCAAGTGGATCAGTGTGTCAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTC
AGAGTTTAAGTTGAATCTCCAGTCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAATTTAGGATATTA
TGTAGGTAAGTATTCTGTCAGTTCATTTATAGTGTGAATTTACAGGATTTAGCCTTAGTCCGAGAAAAACT
GGCCCCTGGCCCAGACTATACACCAGGCAGTTCTAAACATATACAATTCATGTTAAGGAAAAAACAGATTT
ACAACTTACATTACTCCTAAATAACATTTATTTCCATGTGACTTGCATGTCTAAATAAAATGAATTTGGCT
TAGTAAGGCTTTCATTTATCTTCATCTAAACGCTTTTCCACCAGTACTCATCACAAGACTCCCCAAGGTTA
TGAAGCAGATTGATATAGAAACTCCATTTCTAGGACAAAAACGAGGCACCTTGAGAATGGACCCAAGCCAT
AATAAACTAGTAATGCATTTTCCCACACAACCATATAAAATACAGTGAGCCCTTGATCAACCTTTGCACAA
AAAGAATTGCTCATTAAGTCTTTGATTTTTTAAAAAATGGCACTTGGTTTTCTAGAAAGAGGATCTGCACA
CTAACTATTCGATTTGTTTGAATATAGTCAGATTATTATGTCTGTGTTTATTAGGCTTAATTTGAAAAGAT
TTTTGGTTAGTATCTCCACTTCTATGATCAAACACTATAGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAG
ANNNN

Table4 137

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG

Table 6
3115/3331

TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN
Table4 138
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGTGTACCCTGGGATAGGGAGCGATCTCCGAGCGAGGC
GGCAAGATGGACGCGGGATTTTTCCGCGGAACAAGTGCAGAACAGGATAATCGGTTCAGCAACAAACAGAA
GAAACTACTGAAGCAGCTGAAATTTGCAGAATGCCTAGAAAAAAAGGTGGACATGAGCAAAGTAAATTTGG
AGGTTATAAAGCCTTGGATAACAAAAAGAGTAACGGAAATCCTTGGGTTTGAAGATGATGTTGTGATTGAG
TTTATATTCAACCAGCTGGAAGTGAAGAATCCAGACTCCAAAATGATGCAAATCAACCTGACTGGATTTTT
GAATGGAAAAAATGCTCGAGAATTTATGGGAGAACTGTGGCCCCTGCTGCTAAGTGCACAAGAAAACATCG
CGGGAATCCCTTCTGCTTTCCTAGAACTGAAGAAAGAAGAAATAAAACAAAGACAGATTGAACAAGAAAAA
CTGGCATCTATGAAAAAGCAAGATGAAGACAAAGATAAAAGAGATAAGGAAGAAAAAGAAAGCAGCAGAGA
AAAAAGGGAGCGGTCTCGTAGCCCAAGAAGACGCAAATCCAGATCTCCTTCCCCTAGAAGACGATCTTCCC
CTGTCAGGAGAGAGAGAAAGCGCAGTCATTCTCGATCTCCCCGTCACAGAACCAAGAGCCGGAGTCCTTCC
CCTGCTCCAGAAAAGAAGGAAAAAACTCCAGAGCTCCCAGAACCTTCAGTGAAAGTAAAAGAACCTTCAGT
ACAAGAGGCTACTTCTACTAGTGACATTCTGAAAGTTCCCAAACCTGAACCTATACCAGAGCCTAAAGAAC
CTTCTCCGGAAAAAAATTCCAAAAAAGAAAAGGAGAAGGAGAAGACCCGACCACGATCTCGGTCACGCTCC
AAATCAAGATCCCGGACGCGGTCCCGCTCTCCTTCTCACACTCGACCTAGACGGCGCCATAGATCCCGATC
AAGATCGTATTCACCTAGAAGGCGGCCAAGCCCAAGAAGGCGGCCATCTCCTCGAAGAAGAACTCCGCCAA
GAAGAATGCCTCCTCCACCAAGGCATAGAAGGAGTAGATCTCCAGTAAGACGAAGAAGACGTTCGTCAGCA
TCCTTGTCTGGGAGTAGCTCATCATCCTCTTCATCTCGTTCACGGTCACCACCAAAGAAGCCTCCCAAGAG
GACATCCAGCCCCCCTCGGAAAACTCGTAGGTTATCTCCTTCAGCAAGTCCTCCAAGGCGAAGGCACAGGC
CATCACCTCCTGCAACTCCACCACCCAAAACTCGGCATTCCCCTACACCCCAGCAGTCAAACCGTACAAGA
AAAAGTCGTGTTTCTGTGTCTCCAGGGAGAACTTCAGGTAAAGTGACAAAACATAAAGGTACTGAGAAAAG
AGAATCCCCTTCACCAGCACCGAAGCCTAGAAAAGTAGAGTTATCTGAATCGGAAGAAGATAAAGGTGGCA
AAATGGCTGCAGCAGATTCTGTGCAGCAGAGACGCCAATACAGACGACAAAACCAGCAGTCTTCATCTGAC
TCTGGCTCCTCCTCCTCCTCAGAAGATGAACGACCCAAGAGATCCCATGTGAAGAATGGTGAGGTTGGCAG
GCGGCGGAGACATTCCCCTTCCCGGAGTGCTTCTCCATCACCACGAAAGCGCCAAAAAGAGACTTCCCCTC
GTGGTAGACGGAGGAGAAGTCCATCCCCACCACCCACCAGAAGGCGACGGTCTCCTTCTCCCGCCCCTCCT
CCTCGACGGCGCAGGACTCCCACACCACCACCACGACGAAGGACTCCTTCTCCTCCCCCACGTCGGCGCTC
ACCTTCTCCTAGAAGATACTCTCCTCCAATACAGAGGAGATACTCTCCTTCTCCACCTCCAAAGAGAAGAA
CGGCTTCACCTCCTCCCCCTCCTAAACGAAGAGCATCACCATCTCCACCACCAAAGCGGCGGGTCTCCCAT
TCTCCACCTCCCAAACAAAGAAGCTCCCCAGTCACCAAGAGACGTTCACCTTCATTATCATCCAAGCATAG
GAAAGGGTCTTCCCCAAGCCGCTCTACCCGGGAGGCCCGATCACCACAACCAAACAAACGGCATTCGCCCT
CACCACGGCCTCGAGCTCCTCAGACCTCCTCAAGTCCTCCACCCGTTCGAAGAGGAGCGTCGTCATCACCC
CAAAGAAGGCAGTCCCCGTCTCCAAGTACTAGGCCCATTAGGAGAGTCTCCAGGACTCCGGAACCTAAAAA
GATAAAAAAGGCTGCTTCCCCAAGCCCACAGTCTGTAAGAAGGGTCTCATCCTCCCGATCTGTCTCCGGGT
CTCCTGAGCCAGCAGCTAAAAAGCCCCCAGCACCTCCATCCCCCGTCCAGTCTCAGTCACCGTCTACAAAC
TGGTCACCAGCTGTACCGGTCAAAAAGGCCAAAAGCCCAACACCGAGCCCATCACCGCCAAGAAATTCAGA
TCAGGAAGGAGGTGGAAAGAAAAAGAAGAAAAAGAAGGACAAGAAACACAAAAAGGATAAGAAGCACAAGA
AGCACAAAAAACACAAGAAGGAAAAGGCTGTGGCTGCAGCTGCTGCAGCTGCTGTGACCCCTGCAGCCATT
GCAGCTGCCACAACCACATTAGCACAGGAAGAGCCAGTGGCAGCGCCAGAGCCGAAGAAGGAGACTGAAAG
TGAAGCTGAAGATAACCTTGATGATTTAGAAAAGCACCTGCGTGAAAAGGCCCTGAGATCAATGAGGAAGG
CCCAAGTGTCCCCACAGTCTTAGGGGGAAATGTTTGTTATGATGTAAATTTTATTTGGTTTGTACGCAGTT
CAATTTCAAAATTGCTAAAATGTGTTTGAGCTTTAGACTATAACATTTGTTGTAATAATTGCTAGGTTGAA
GTTCAACATGTAAAAAAAGGGGGCATGGATTTACATTGCAAAAGGTGTCCACAGTGTATTAGTGACATTCT
TTCATTGACAGCTGACATAATTCATTGAGTGAAATATTTTAAGCCAAAAAAAAATTCCCTTTTTAAAAAAG
GGGGTTTAAATACTGTTGGCATTTTTATGGTTCCTTTAAATGCCCTAGCTATTCCCAGAGGGGTTTTTTTG
TTTGTTTTTTTGGTTTTGATTTTCTTTTTGTTTTTCTTTCTTCTTCTTATTTTTTTCATTTGAGTCTTAGC
TCCCATTTAAGTTATGCTTCTGACCTTGTATGGTCTGTAAGCTTGCCCAGAAATAAGACCACTGTTTTGAA
CTACCACAAAAGTATAAATGAATATTTTAATGCCACAATCTTTCCTGTTGCCTGTGGAGTCTCTGCTGAAA
TGAATCAGGATTCGAGCTCTAGGATGAGACAGAAAATGAAAGCATGTTGTTTGCCAGGACACTGTGGGTTT
ATATTGATGTGTAACAAGTTGATTTGGAACACTGGACTCTCATTCTGTTATTCTGGTTTTGTTTTTTTTGT
TTTGTTTTTTTTCTTTTGTAAAGGCAATGAGCTAGTCCCAGAAAGGATCCTTCAGTTACATACAATTTGTT
TAATGAAATGTCATGGCTCTGTTCATATTTTTGTCTTGTTCTTCCAATTGGTATATACAACTTTCAGAGCC
TCTTGTATTTGGAAGGCTGGAAGGGCCCAGACTTTGGAATAGTGTCTTGGTTTCACTGTTTTTGTTTTGAT
TTTTTTTTTTTGTTTTGATTTTTTTTAAACTAAAGCTATATAAAGCTTGTGGATTAAACAGAATAAATTTCT
AAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAACAGTGGTAAAAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCGGGGGGCCCGCCCTTCTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCCC
CCCCCCCGGTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGAAAATTTTTTTTTCCCCCCCTGTT

GGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCATTTATAAAACAGTAAAATTTTTTTTCCCCCCCCGGGGGG
GGGGGGGCCCCCCCACAAAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 139
ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN
Table4 140
ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGT
GCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGTTACTGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGC
ATGATTATCGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCA
TAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTGGGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTG
TAGACTTCCTACTTTCTTGTAAAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATAGAATTTTTCAAGGTCTGG
CCGGTTATGGGTTGTAGATTTGGGGCAGAATGCTGAGATGTANN
Table4 141
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 142
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 143
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA

Table 6
3117/3331

ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 144

NCGACCCACGCGTCCGCAGCCATCAAGTATTTTCCGCACGCAGACGCTCGGGGGAACATGGCGGC
TGCGGAGCCGGCGGTCCTTGCGCTCCCCAACAGCGGCGCCGGGGGCGCGGGGGCGCCGTCGGGCACAGTCC
CGGTGCTCTTCTGTTTCTCAGTCTTCGCGCGACCCTCGTCGGTGCCACACGGGGCGGGCTACGAGCTGCTC
ATCCAGAAGTTCCTCAGCCTGTACGGCGACCAGATCGACATGCACCGCAAATTCGTGGTGCAGCTGTTCGC
CGAGGAGTGGGGCCAGTACGTGGACTTGCCCAAGGGCTTCGCGGTGAGCGAGCGCTGCAAGGTGCGCCTCG
TGCCGCTGCAGATCCAGCTCACTACCCTGGGAAATCTTACACCTTCAAGCACTGTGTTTTTCTGCTGTGAT
ATGCAGGAAAGGTTCAGACCAGCCATCAAGTATTTTGGGGATATTATTAGCGTGGGACAGAGATTGTTGCA
AGGGGCCCGGATTTTAGGAATTCCTGTTATTGTAACAGAACAATACCCTAAAGGTCTTGGGAGCACGGTTC
AAGAAATTGATTTAACAGGTGTAAAACTGGTACTTCCAAAGACCAAGTTTTCAATGGTATTACCAGAAGTA
GAAGCGGCATTAGCAGAGATTCCCGGAGTCAGGAGTGTTGTATTATTTGGAGTAGAAACTCATGTGTGCAT
CCAACAAACTGCCCTGGAGCTAGTTGGCCGAGGAGTCGAGGTTCACATTGTTGCTGATGCCACCTCATCAA
GAAGCATGATGGACAGGATGTTTGCCCTCGAGCGTCTCGCTCGAACCGGGATCATAGTGACCACGAGTGAG
GCTGTTCTGCTTCAGCTGGTAGCTGATAAGGACCATCCAAAATTCAAGGAAATTCAGAATCTAATTAAGGC
GAGTGCTCCAGAGTCGGGTCTGCTTTCCAAAGTATAGGACATTTGAAGAACTGGTATGCTACTCACTGGTG
AAGGACAGTCAGGTGAAGGACTGTAAGCCCACACAAGCTCTTCTTATCTCTACTAGAATTAAAATGTTAAG
TCAAAAACGGCTCCTTTTTTGCGCCTCCTAGTGAAACTTAACCAGCTAGACCATTTGAGTACCAGCATTTA
GTTACAAACGTCAAAGGCTTCCGGTGCTGCTTACCTTCCTTTTTTGTTAATGTGCTTTTATTTATTAAAAA
AAATTACAATGAAGATGCCTGTTTTGTCTCTACTGTGTACTCTGATCGTATCTTTCCAAAGTGCAGACTCT
TGTGAAGTTTTCTTAAATTGTTCACTTTAAAGAAAATGACGTACCAACAATGATTTGGCTTTTATATTACT
GTAAGATGTTATAATGTTAATGTGGATGTAGTGCTTTTACTTTACAGATTGATTGGAATAAGATTATTGCA
TATGAATTTACCCACAGGACTCTGAATCATGTTACCCACTCCCCTCACAATGTTGTCCACTTAGTGAGTTG
CATTGATCTATCCGTACCAAATGATGTTGAATAATTACATATCTTTCTTGACTATACTGATTTCTTATTTT
GGTCACTATTACTAAATCTCTGTTAATATTCTCTCTTTTAACTGAAAAGGGATGGGATAGAAGGGTTTGCA
ATGCCATATTATTGGTGGAGGGCTGTTTTAACATCTTTGAAGTATGGCTTGCTGAATATCTTTACCAACAT
CTTGAATATATATTCTAGTGTCCACAAGATTTAGCAAAAAGATAAAGCTTGGGTGGAATATCATTTTAAAA
TGTTCATGTTCTGTTCTATATTTTCTTCACCTACTCTCCAAATATTGTAATGCAAAAAGTCTCAGTAATGA
TTTGGTAGTATTAATTTTGTGGTCATTGTTTCTCTTCGATAAATTTATTTTCATTAAATACTTATTAGAGG
GTTTTGAAATGTTTTTCAAATATGTGAAATGTGAAACTGCTGTCTTTTATATTAAAGTAATTAAAGAAAAT
GTATTGTGATTGAAATTATTTTGGCCTCCACAAGATGGCTCTATGAGTATTCTTCCAGGGATTCTAATATT
TATTTAAGGTAATAAAATCTTGACATTTATAATCNNNN

Table4 146

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC

Table 6
3118/3331

AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table4 147

NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC
AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN

Table4 149

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 150

NNNNNNNNNNNNNNNCACAGAATCATTTCCTTCTACTTTTCCACTACCAGGGCTGTTAACAGTCC
CAAGCAAAAGGGCAAAAATTTTTTCTACTTGAGATAAGAAAAATATAGAGTGTGACAGAAGGTATTCTACC
AATATAAAAACACTTTACCAGGAAAACTGAGAAGGGGGCTGTTAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAGT
GGATTCCTGTTACAGACATAAAAACGTAGAGAGAAGACTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCCCTTCAGCAAAGT
ATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATACAGTTATAAGTAATCCCATGCGGTTTTAGAATTCTT
AAATATTCACACACATAGTCATCTGAAAATGAATAAATCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCCTATAT
CATTTTCAATATCCTTAAATTATGCTTACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTCTGAAAGCACATAGTCTGT
AACTCGTAAAAAACACCTGTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGGGCGTATCACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCANNNNN

Table4 152

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table4 155

NAGTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAAATTTAACTGTTAGTCCA
AAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGTAG
GCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATAT
AACTGAACTCCTCACACCCAATTGGACCAATCTATCACCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACA
TGAAAACATTCTCCTCCGCATAAGCCTGCGTCAGATTAAAACACTGAACTGACAATTAACAGCCCAATATC
TACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGGTTA
AAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAAAATGGAAGCAAACAGAACAGG

Table 6
3119/3331

CTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGCTGAAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAG
GGCTGGCGAATCGACACATATCTTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAGCATTTGC
TAGTGTGGAAGAAGCATTGCATGCATTTATTCAGCCAGAGATTCTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGGG
AACGTTGTAAGAAGAAGTGTGATGCACGGAANGGCCTTCGGTTTTTGCATTTTCCTTATCTGCTGCCTTCA
GCTGAAAGATCGATTTGATATACAAAAANCCCCCCCCAAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 158
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 159
NNGAAACACTATTTAACTTAATAATGTCTACTTAATATATAATTTACTGTATAAAGTAATTTTGG
CAAAATATAGGTGATTTTTTTCTGGAGAATTGTAAAATAAAGTTTTCTATTTTTCCTTAAGTCCCCTAAAA
GCCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACATATTAGCTTGGCATTCAGTAAATATTGTTGCTACCCT
ACAAGAAAGATAATCAAACTGAGGATAATCAAACCAGGCATGCATTTTTATCCTTGACCATGTTTCCCGGC
ATTTAGCATGAAGTTCCAGCCAGAGACCTAGGTATAAGAATTGCATTCTAGAAAGTTAGACTTCCAAGTAA
TTTCAATGTTTCTCCAAACTAGAATAAGTCATATGTTTAATTGTGATTCAAAGAAAATATTTCTAACCTTT
TATTTATTTATTTATTTCACATGCTGCTAGGAGAAGAGGAACTATCTTAATGTTTTCCTCCAGGTTT
GTAGACAGTCTCTCTGACAGTGAATGTGATCTAAGGTTGTGTGGCTCAAACAGCCAATCTACTTCCCAAAG
TGATTTCCCTGCTGGGT
Table4 160
GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT
TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA
TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG
CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga

Table 6
3120/3331

Table4 161
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 162
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table4 163
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 164
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG

Table 6
3121/3331

AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 165
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 168
NNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCACCCATCCTAACTGATGA
TGTTAGCCTGCAGGTGTTCATGGACCATTTGAAGAAGCTGGCTGTCTCCAGTGCCTGTTAAGCTGAGGATA
CAACCAGGAAATGCAACGGTGTCAGATTGTGTTCAAAATGTCTAGAAAGGCTTGATAACATTCCTGTTACT
TTTCTAGCAGATTTTAACAAATAATCAAGGACATTTTATATGTAACTCTTTAGATTATAATTTATTTGTAT
TCCTGTCTTTGTCCTTTTTCTTGCACTATAAAATTATAAGGTCATAAATGTTTTGGTACTTGTAGATGTTT
ATGTGCTTTTTGTATCCTAACTTTTAGAATCTAAATAAAATCAGAGGTAATGTATTTTGGCAGCTTGTTTA
GGTGAGAATCTTAATGATCATAAAGGAAATAAATCTAGATGCAGAAAGTACTGGCTAAAATATTGCTAATA
CAAATGTGATTTCCTGANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAA
AAAAAAAAAA
Table4 169
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC

Table 6
3122/3331

TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 170
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 172
NATGACACCCAACTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGGCCTCAGGTCATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACCACGCCTGGCCGAGTTTTTACTTTTTATCGAGCCTGAACAGATAACTATTACTGATCTAATGACCATCC
CCACCCTACCTCACTTTCAGATCTATCCAATAGCTTCAAAGGGCAAGTAATTATAATCATTTGTGGGAAAA
GTTTTATTAAAAAGTGACAAACTTGAAGCTGTATATAGTATGTTCTATTTCAGTTTTTAGTGGTGAATACA
GAAGTCATCAAGGTGGTACTTGGTGCCGCTGGAATTTTTTTTTTTTCCTAGGCAGTCTTGCTCTGTCATAC
AGGCTGGAGTACAGTGGCATCATCATGCAGCTGGATTTTGACAGCAGAACTTCAGGCAGTAATTGGAGTCC
TAATGTCAGTTCTTCCTTATGGAGGCCTTTATTTGGCCTGAGATTTTATTCAACTACTTTATAGATGCTGG
GTTTATTCATACTATCGCCAGTTTTTATAAAAATGGAAAACTAGCTCATCCTTTTTGCAAAAGAAAGCAAA
GTGGGGAGTCAGAATGAGAAGTGGATAGGGGATAACTAAAACTATTCTTTACTCTCCTTTCATTGCCTTTG
AGAGCTAGCTCTTGCACACACTGACTTTGGCTTCCTTAGCGCATAGGTAAGGGAATTGCCTTTCCCTCTTT
TGTGAATATTCTCATTTCTGAAAAATTCTAAGTCATGAGAAGATAAGCCCTATCCTTTCTTACAAGGATTG
GATTTCTTGGGTGACACTGTGGTGTGGTGGAAGCCAGCGGCTTCTTTCAGGTTCATAAAGGCCATCATAAC
AACTTCAGGCTTCATGGTGTGGACAGGGATCCAGGAGAGCTGAGTGGATGTGTGAAGTTTCTGATAGATTC
TGTCATCATTCCAAAGGAATGTAGTTTCCTCCAGCTCAATCATTTGAAGTAATACACATTGCCAAATCTGA
CTGTAACCTGACATTTTAGACCTATTGGAGAAATAGGAAGAAAGCCCCTCCAGTGGAAGGACTGGACTTGG
AAGAAGTTCTGCAGGAAGGTGCATGCAATTGGATAGCTGTTCATGAGTGAAACGTGGGGAACATTGCTATG
AAATTGTAAGGTTTGCACTTCATTTTTCGTAGTTTAAAAATTGCTCTGTTCTGGCTGTTGAAAACACTTGG
TGTGAGGTTTGAATGAGGATTATATAATCATTCTAGTATTCATAGGAAAATGATTACTGCTCTCTATTTGT
AAAACAAAAGAAATAACTTTCGGAAACAGTATTTTAGACATGAGGAAATTGTTTGTATTAGGCATTTTGAT
CTAACAGAATCAGCTAAGGATAGTGGATCCTGGCTTTACACATTTCTTTGACCAAACCCAGCTGGCAACTT
GAAGTTGTTACTGTGTGGCTTCCAGATTGCCTAGAGGTGAATCCTACCAACATCACTGTTTTTTTTGTTTT
GTTTTGTTTTTTTTGTATGTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGAT
CTCGGCTTACTGCAACCTCAGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGA
CTACAGGCGCGTGCCACCACGCCCAGCTATTTTGTAATCGCACGTAGAAGACGAGGTTTCACTATGTTGGC
CAGGATGGTCTTGATTTTCTATGAACCTCGTGTTCTGCCGCTTTAACTCCCAAAGTGCCGGCAATTACAGG
CGGTGAGCGTTGTTGTGACCGGGGCCCAGCACTCACTTTTACTAACGCTTCTGGGGCCCTTCCCCTTGGGC
CCTGGTGTGTGAAACCCACATGGCCTTTCCGTGGGGAACACACACAAAACGATTGGGCCCCACTAANN
Table4 173
ACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAGTGCTTCAAAAGCAACCG
TATAACAGAGACATACTGAACATAGGATTTCTGCCATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAAACTATCTC
AGATAAGTAACTGAGATATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATGTAGTAAC
AAACTTACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATTTGCAATCAGAGCAATAGTAAATTGAGTG
AGAAAGTTCTGAGTTTTACAGAAACTAGAAGGTGTAGGAATTTTCTTAAGAAATCCTGTTCTCATAGCAAC
CCATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGTTTGGAGTGTTTATTACGACTCTCAGAC

Table 6
3123/3331

CTTTTGAAATTTACCCATCACAAATACCTTCTGTTTTTATGTGTGCAGTTAATATAGATTTAAATATATAC
TTGCCTTCTGAATTTTATTATAGATATACANN
Table4 174
GCGCGGGGTTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTCTAGAAATAAATAGGCTTGTGCATACCTAGGCA
TTCATGCTCTTTCTTCCTCTTCAGAGATCATCAGAAAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGC
CCAAAAGCTAGAAAGCCTTATATTTAACCAAAGGTTGATGTGTTCATTCCAGTTATTCACTTACAGATGAA
ACTAAAACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCATTATTTTAGAACAAATTTCTAAATTAAT
TTATTCCCATAACCTACAATAGCACTGAGAACAGAAAACATGTTTCTTCTTCATTTTGTTTAAAGATTGCG
TANN
Table4 176
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 177
NNNCGTCCGACCTTCCAGTAGCCGGCGGCGGTGTCTCAGGCGGCAATGGAAGGATCCGAGCCTGT
GGCCGCCCATCAGGGGGAAGAGGCGTCCTGTTCTTCCTGGGGGACTGGCAGCACAAATAAAAATTTGCCCA
TTATGTCAACAGCATCTGTGGAAATCGATGATGCATTGTATAGTCGACAGAGGTACGTTCTTGGAGACACA
GCAATGCAGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGTTTGGAAATTGCAAA
GAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAATTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAG
GAACCAACTTCTTTCTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAGAGAAACAGGGCTGAAGCTGTACTTAAACAT
ATTGCAGAACTAAATCCATACGTTCATGTCACATCATCTTCTGTTCCTTTCAATGAGACCACAGATCTCTC
CTTTTTAGATAAATACCAGTGTGTAGTATTGACTGAGATGAAACTTCCATTGCAGAAGAAGATCAATGACT
TTTGCCGTTCTCAGTGCCCTCCAATTAAGTTTATCAGTGCAGATGTACATGGAATTTGGTCAAGGTTATTT
TGTGATTTCGGTGATGAATTTGAAGTTTTAGATACAACAGGAGAAGAACCAAAAGAAATTTTCATTTCAAA
CATAACGCAAGCAAATCCTGGCATTGTTACTTGCCTTGAAAATCATCCTCACAAACTGGAGACAGGACAAT
TCCTAACATTTCGAGAAATTAATGGAATGACAGGTTTAAATGGATCTATACAACAAATAACGGTGATATCG
CCATTTTCTTTTAGTATTGGTGACACCACAGAACTGGAACCATATTTACATGGAGGCATAGCTGTCCAAGT
TAAGACTCCTAAAACAGTTTTTTTTGAATCACTGGAGAGGCAGTTAAAACATCCAAAGTGCCTTATTGTGG
ATTTTAGCAACCCTGAGGCACCTTTAGAGATTCACACAGCTATGCTTGCCTTGGACCAGTTTCAGGAGAAA
TACAGTCGCAAGCCAAATGTTGGATGCCAACAAGATTCAGAAGAACTGTTGAAACTAGCAACATCTATAAG
TGAAACCTTGGAAGAGAAGCCTGATGTAAATGCTGACATTGTGCATTGGCTCTCTTGGACTGCCCAAGGCT
TTTTATCTCCACTTGCTGCAGCAGTAGGAGGTGTTGCCAGCCAAGAAGTATTGAAAGCTGTAACAGGAAAA
TTTTCTCCTTTGTGCCAGTGGTTATATCTTGAAGCAGCAGATATTGTTGAATCACTAGGCAAACCTGAATG
TGAAGAATTTCTCCCACGAGGAGATAGATATGATGCCTTAAGAGCTTGCATTGGAGACACTTTGTGTCAGA
AACTGCAAAATTTAAACATCTTCTTAGTAGGGTGTGGAGCCATAGGCTGTGAAATGTTGAAAAATTTTGCT
TTACTTGGTGTTGGCACAAGCAAAGAGAAAGGAATGATTACAGTTACAGATCCTGACTTGATAGAGAAATC
CAACTTAAATAGACAGTTCCTATTTCGTCCTCATCACATACAGAAACCTAAAAGCTACACTGCTGCTGATG
CTACTCTGAAAATAAATTCTCAAATAAAGATAGATGCACACCTGAACAAAGTATGTCCAACCACTGAGACC
ATTTACAATGATGAGTTCTATACTAAACAAGATGTAATTATTACAGCATTAGATAATGTGGAAGCCAGGAG
ATACGTAGACAGTCGTTGCTTAGCAAATCTAAGGCCTCTTTTAGATTCTGGAACAATGGGCACTAAGGGAC
ACACTGAAGTTATTGTACCGCATTTGACTGAGTCTTACAATAGTCATCGGGATCCCCCAGAAGAGGAAATA
CCATTTTGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGA
AAGTTCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGAAGTCT
TACAGAAGATACAGAGTGGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAGACCT
AGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTAGCAAGATTAAAGTTTGAAAAATATTTTAACCATAAGGCTCTTCA
GCTTCTTCACTGTTTCCCTCTGGACATACGATTAAAAGATGGCAGTTTATTTTGGCAGTCACCAAAGAGGC
CACCCTCTCCAATAAAATTTGATTTAAATGAGCCTTTGCACCTCAGTTTCCTTCAGAATGCTGCAAAACTA
TATGCTACAGTATATTGTATTCCATTTGCAGAAGAGGACTTATCAGCAGATGCCCTCTTGAATATTCTTTC
AGAAGTAAAGATTCAGGAATTCAAGCCTTCCAATAAGGTTGTTCAAACAGATGAAACTGCAAGGAAACCAG
ACCATGTTCCTATTAGCAGTGAAGATGAGAGGAATGCAATTTTCCAACTAGAAAAGGCTATTTTATCTAAT
GAAGCCACCAAAAGTGACCTTCAGATGGCAGTGCTTTCATTTGAAAAAGATGATGATCATAATGGACACAT
AGATTTCATCACAGCTGCATCAAATCTTCGTGCCAAAATGTACAGCATTGAACCAGCTGACCGTTTCAAAA
CAAAGCGCATAGCTGGTAAAATTATACCTGCTATAGCAACAACCACTGCTACAGTTTCTGGCTTGGTTGCC

TTGGAGATGATCAAAGTAACTGGTGGCTATCCATTTGAAGCTTACAAAAATTGTTTTCTTAACTTAGCCAT
TCCAATTGTAGTATTTACAGAGACAACTGAAGTAAGGAAAACTAAAATCAGAAATGGAATATCATTTACAA
TTTGGGATCGATGGACCGTACATGGAAAAGAAGATTTCACCCTCTTGGATTTCATAAATGCAGTCAAAGAG
AAGTATGGAATTGAGCCAACAATGGTGGTACAGGGAGTCAAAATGCTTTATGTTCCTGTAATGCCTGGTCA
TGCAAAAAGATTGAAGTTAACAATGCATAAACTTGTAAAACCTACTACTGAAAAGAAATATGTGGATCTTA
CTGTGTCATTTGCTCCAGACATTGATGGAGATGAAGATTTGCCGGGACCTCCAGTAAGATACTACTTCAGT
CATGACACTGATTAATACAAGTTGTCTTAACGTTACTCCAGGACCACTTGATTTTGGAAAGAGTGCACTTA
ATTCAGAAGCTAAAGAAAATCAGTTCATAATACTATGGATTTCTCTTTCATTAAGCCTTAATTTTAAGGGA
AACATCAGTAAGAAACTGCACTGAAGAATTATAAAACATTTTGGGGCATAGCATACACTTGTCTAACGGTT
CACACGTGGCTATGATCACAAGCAACTTTGAACTGGAATGCTATTTACAAAAGTTTTGTGTATTAATCTGT
GTATTAATCTCTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCAGTACTAGATNAGCAGAAAAAACTNC
CCACACNNNNNNNNNN
Table4 178
NNNNNNNNNNATCCACTAGTCTAGAGCGGCCGAGGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAAGTTTATGTA
GAGGTTGTTCCGCTATCGTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTAGAGGAAAAAAATTCTGGATA
TTTACATGCTTTGTATTGTGACAGAAAACTAATCACGGTGAATTGAGGATTGAGTTTCCATTTCTTACTGA
AATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGCATCCTTGCTTTTATTCTCAATTCTGCAAAGTTAACTATAATTAAAT
TAAGCATTTAAAGCCTGATAGCATAGAGGTCAATAGCACAAGGTGTGAAGCCAGACTGCCTAAATTCAAAT
TTTTACAAGCTGAGCAATTTTGGGCAAGGCACTTAACATTTCTGTGCCTATCTCCTATATGTAAAATTTCC
TATATGTAAAAATATAGTAGTTAGCTCATGGAGTTATTGTAATGAGTTAATACATGTAAATCACTTAGAAG
TTCTTGGCACTTAGTAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGNNNNN
Table4 179
NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN
Table4 182
NNNNNNNNNNNNNNAGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTAATT
TTGTGATCTGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCTGTCAAAAT
ATTAAACTTAACTAATACATTGTAATTTTTAGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATTTTT
CCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGAAATAGATTAAGAGT
AATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATCAGTGTATATTTCATTTATCACTTTG
TCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTCATTGACAAATGTTAACTTTCCTCACAAAACCTACACTA
TTCACTTTTTTCCAGTATTTTTACCTTCCTTATTAAAAATGTTTCTACCATCAAGAATTTAAAATAGAATC
ATGACATTGCAATCCAAACACTACCTTGGCTTGCCAGATTAGTCTACGTGTCACTCCTTGGTGTAAAGCTA
TAATTCCAACTTCCAGCAAAGAAGTATCTCTGAATTCAAATGAGAATGACATTTCTATGGGAATAAATGTG
AACTGTCTCACATTTAACCATTAAGAATTTACTCATACGTCATCATGATAACCTAATGTTAGACTGAGAAT
CACTGCTCTAGTGTGGCTCCAGAAGCTGTCAGTCAGGAACTACTGATACGATTTCACTTGTCCAATAATTT
TATACTTCCATCTTGTAGTACAAAAACATTTTAATTTTGGCCTGATAAATGACTAAAACAATTGCCGGGGG
AATTCAGAGAGACACGTTTCATTATTCAATTCCTAACTGAATTGACCCTCATTGATCCTCAGACTAATTTA
GACACTTTTCAATAACATTCACAGTCAATCTCAAAGAGAATATTATTTTTGAATTCTTGCTATTGAAGTTA
ACATTTACATCTAAAAGAAAATCATCATCCTTATTGGACAAGTAGAACTCAAACAAACAAACAAAAAAACT
CTAGTCATAATAATGAAAATACTGAGTTTCTGATGTACAAAGAGTAAAATATTCATATACTGGAAAAATGG
TGCAGTATAAATGGGCAAAATTTCACTCTTTCTAGTAGGAAGTCAATAAATAATTGATGTATCAAAAAGTA
GCGGTATAATCATACAATTTGGAAATATAAATTCTTCAACTACTAGAATTGAAAGAGGAAGTTTCTTCTGT
CAATGTGAAAGAGGGACTGCCTCTTTTTTTTGTCACAAGCCTTTTAGAACTGTAAGATTTTTTAAAACTGTT
TGCATATAATGTTTGAAGGTGGGAATGGGACCAGAGAGGCGACAATTTTACCTGGAGAAACAACCTCCCGA
AACCATTTGTAAGTAAN
Table4 183
NNNNNNCTAGGTGTGATGCAGTTCAGAATAAATAAATTCAAATGACATAGGTTGCCTTGCTTTGT
TGTAGTTTTCAAAAATGGACACAACAGAGTTCATATTTGATAATACAAATAGCCCTTGTCGGTGGCATGAT
AGCTTTATCCATCATTTATAGTTTATGACTTGTGGTTATTTTAAAACATTGAAAGAATTTTGAAAAAAGTC
ATAAATGTCTGTAACACTAGCACTTTTAAGGCAGATAATAGACATCTAAAATCTTCAGGGCATGGCTATGG
CTTTAGAATCATCTGAATAAGTTGAAAATATTTAAGAAATATAGGTCTGTTCATCCAAAGAATTAAATAAT
TTGCCTTTGTCACGATGGAATAAATAACATATCACAGGTTATTTTTGTTGTGGTAGATGCCTTTTAACAAA
AGGCAATCCCTGGAGACTGTTGTAGAAAAGGACAAAGCAAAACGGGTGTTTTGGTTTTGCTTTATTTTGAT
TGATTGTTGTTTGTTGTCATTACTTTCTTTGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCTTTAT
ACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAACTGAAAATGGCAGTGCCAAG
GGAGCTGTGCAAGTATAATCAAAGCTGGAAGATTTCCTCCATCCACCCGCAACCCCAAGGCTTAAGCATTC
CCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGTTTTCACAGCCTTATTAGGTTACAACCCTGAAGATGTTT

Table 6
3125/3331

TGTTGTTTTGACCTTAAAATTTTGTGAACTGTTTTGTGAACTGTGTGTGTGTGCACACACATGTGCAAAGG
AGTTGCTTGCACCTTGAGAGAGTCAATTTTTCTGCCTAAGTGAAAGGTCAGGAACTGCAGTTAACCCAGAG
TAAAATATTGGTTGGGTGAAGGGCTCACTTCTAGTATAGTCAGAATGGGCTCAAGATCTTAGGAGGATGAT
AGGTGATGAACTGCTTAAGGTAGGTACTGTTGTGTTTGTGCTTTGTCTCATGTGGACAAATTACCTTGTTG
CATATGTGAGTTATGTGGACATAAACATATACAGCAGTTACTCCCTGACTGGCTGGCTTTCTTAAAGTGAT
AGTCAGAATATAGCCTGTACTGTCAGATATGAAAGATCAATATAATTGAATGAAAAAGAAAGCTGAAGGAC
AATCCAAGAATAATACAAACATAAGCTATTTTAAAACATTAGAGGGAGTGCTTTATGCAAAAGAGAAACTG
AATTTATTGTTTCATTCTCTCTTCTCTCCCTTCACCCCTTTCAAGAAAACGCAAAGCCACAAGTGAGTGGT
TGTATGTGTCTGATGGCTTATGTAAACATAGAAGAAGTCTTCAGATGGCTAAAATAAACATGCGCGTGTTA
CCAAAGGATATGTTTACACAAACCATTTGCTCAGCCTCTGAAATAATGAATAAATGAAGATTTTACTAAAA
TAATTGGGAGGATTTTTGTGTTTCTGCGGATGCCATAATTGAATGGCACCAAAGAGACTTTTATCAGCTAT
TTTCCGTGTTACATGTGTTAGCAGTTCCTTTCTGTGGGTTGAATACTTCATTCTGTAGTTACTTTACACAT
GTTTTTCTAAGAAATTGTCGTTTATTACTGCAATTCTAGAGAGTTGCTTGATTTCTCAAGAGAAATTTAGC
AGCCAGTAAAGGTTATTTGGATCTGGTTGGTCAGGAGAGGGAGGGCAAAGAAAAAGAATAAAAGAAACCCA
GCGGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 184

ATTAATTAAGGTGGGAAAACATGAAAGTGCTCTAAGCCTGTGAAGACAGAATTAAATGTGATTTT
AAAGGTGAGGGTTTATAGCTATTTCATTAGAATCATGAATGAGACATGAATAGAACTATTATTATGGTTAT
TTGATATTGTTTTCTTAGGTTGTACATTATACAATAAGGCAAGAAACTAAAAACCCATACAAATATTGGCA
AAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATAGATTACAGTATTACACATTTAGAAAATATAAGAGACTTCGGCAG
AAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATATTTTACCAGATGGCATAGAACAGAAACTGAAAAAAG
TGAGAGAAAGACCATATTTCTTGATAAAAATATTTAGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCT
AAAAAACTCCTCCAATACAAATCACAATTGCAATACTTAGTTGGGGGAATTGGGGAACTGAAAAATTAGTT
TTTGTTCATATAGCTCTTAAGTTTATAAGAAATAGGAAATCAAGAAAAACATTAGTGAAGGGTGATTTGCT
TTATTAGATATTAATATTTACCACAAAACATTGAAATAGCATGAGAAAAGACTAAAACAAATACAGAAATA
GCTACAAAAATATATAAAAATGTTACATGACAAAATAGACATTTATGTTTCAGTAGCAGAGTGACTTATTT
AATAAATAGCACTAATGTAATTAGCCAGCCATAAGGTGAATAAATATAAAAGAATGTTAATGCATGCTATT
CAAAAATATATTGCAAATAGAATGAAGTTTGAAATGTCAAAAGTAAAAATTAACTCACTGTAAGACAAAAT
GAAAAAAACAACTTGTACGATCTTGGTTTAGGAAAAATCTTCCTAATTATTAACAAAAAAACCCCCAAAGC
CTCAGGAATCATAGTGAAAAAGATAATATATTTGATTACATGAAAATTAAAAATTGCTTCATGTGAAAATC
TATCAATAAAATAGAAAATAATTCTCAATTGGGCAACANATTTGTAGCAN

Table4 185

ACTTTAAGAAAATTTTAATGTCATAAATAGGCAACAAATATTAAAGCAGAGAAATAAGATTAAAA
TTAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTAACAGCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACAT
CCAGATGTGGCAAGAAATTGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAATGGTGTCATA
AACAGGAGGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAAGAGATTTGATATAAATTGTTACATATGTTAC
CCAATTATCTTTATGAAATATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGATGTTATAAATCACTA
AATAAGCAATTCGAGATATAATTACAAGTAGAATACAATATGAAATAATACTCCTACTCTGCATTTAGACA
AGCAATATAGATTAAAGGAATCTTTGTTTTGGAAATAAATGCCAGCAAATGAAAACCTTCACATTGAAGAT
AATCAGTCAAAAAGTATTCCTCAAAACCCTACTACATATGAGGAAATATAGTGTAGTCACAGTATTTATCG
CATACTTTGATAGCCTAGGAAGTTACCCCCTCCTGTTTTCAGGTAAAAGAGGGATAATCGCATCTATCTCA
TGTAGCTGCTCACAAGATTGAATGAGTAAATACATGCAATGTATATGGAATAGTAACTGGCATGTAATAAG
CACCCCAAATTTGACTTATCCTGTGCAAGGCACTGGGAAAAAGCCCCCTGCAAAATAAGTAAGAATCACCG
GTTCTAATAATTTACAATTTAGGGAGGCAAACGGACG

Table4 187

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 188

NGCATAATAGATAATTGAGAAGATAGGGTGGCATGGCTCACAACAGTAATGATGGCTTCATATTT
TTTTTCCTTCTTTTTAATATATTTATCTTGGGCAAATTCTGTCTGTCTCGGAATGTGTACCATTTATAACT
GGCTTCTTTCCAAGTAGGTTCTCAGGTGGCATATTTGGAAGACGGCTGGAATGACAGAATTCTTGTATCAG
AGTAGGTAAGAAGGGAGCAACCTCTCAATGGCTATTATGTCATGCTTTTTAAGATCGTATGCGGTTCCTAT
ATACAAGGAAGCTTCCCTGTGGTAGATTCGTCATAAATGCCAAAGATATTTGGTAATGTGAGTGTAGAAAA
AGTAGTATGAGGGTTGGCAAATACTGTTTTTGTCTTGGCAGCTCTAATATCTGCATTGTTCAGAAAGGATT

CTGAGGCTAAGGCAAAGCTCTGTGGGAAAAAGGGACTGGACCAAAAAAAACTGGATGGTGGCACACAAGAA
GAGGAAATGATGAGATGTGTACTTTCTATCTCTGGTTAGGCTTAGTCCCCACTAGACAAATTGATTTTAAA
TACTATGTAGTGATTTTTAAATTCCATCCACACATTCATTACCCACACAGATAATCATAGAAATTTGGGGG
AGTGCCTAGCTTCTGATGAAGTGGTGATATGGCAGTTGCCAAGCAGTGGCATCGCCAGAGTATCTGTTTGG
TTAGCAAATGAGCAGTCATTTTAGGTCATGCAGATTGCTGATATCTGCCCAGTAGCCACTGAGCATTTGCT
GGTTTTTTCTTCTGGCTTTCTTGGAGGTTAAGCTCTCTGTAGTCATACCCAGTTGGTACTTGATCTTTAGC
AATATGTCTCATATTCATGTAAATTGAAGGGAGGGTTACATGTACTGAAATAATCTGCATGCTAGGCATTG
GCTTAGACACCGTACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAGCAAGATTCAGAGATCATGTGACTTG
CATGTGGCCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCTGTAGACTCCAGGGACATATTCACCATGCCATGGGTG
GTGGCTATTAAACCTTGATAAATTTGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTT
GAATTTTTTACAGTGCAGAAATGTAAAATGAAAAAGGATATTTCCTTTCACAGTGTTACCGAGAAGTCATG
ATAATTTCGTTTGTTCTTCCAGATTTAGGCATATACTTATTTAATCAATAATGTGTTAACAGCTGACACCT
GTGGTTGCTGTGACAGGCACTATTTGAAGTGCTTTATCATGGATTAACTCTTAATCCTCAGCTACCGTATA
AAGTAGGACATAACCCCATTTCACATGCACTACACTGAGACTTGCCTCCTCTCCCCCCACATTGAAGATGT
TCTTTTTTCATAACTATATACTATTCCATTGCATGAATATTCTGTAATTTATTTAATCCCCTATGGATTGA
TAATTAGGTTCATTATAGATAGAAGTGTAATTAACATTCCTGTACATGTATTTTGCTACTTGTGTGGGTAT
TTCTGTAGGATGAATAACTAGAAATTTATTGGATCAGGTTTCACATTTGCAGTTTTGAAAACTACTACCAA
AAAGATTTCACCAATTTACAACTCCATCATTAGTAAGAATGCCTGTTTGCCTATAGTCTGCCAACCCTGAA
TCCTTAAAAATTTTTGCCAATCTGGTAGGCAAAATTTCTTTCTTTTCTTTGAATATTAATGAGGAGGAACA
TCTTTTCATGTTTCTTGGCCATTTGCATTTCCTATTATGAATTGCTTTTGCCCATTTTCCTTTTTTTTAATT
ATGAAAGTCTAATGACTACCTTCTCATTGTATAAAAAACACAGTTCTTTGAATAGAGAGACCCTTTTCTCC
AATGCTACCAATCACATTCCACTTACCACAGTTTAACATACATCCTCTAGTCACCTTTCCGTACGAATATA
CATACACATAAAAACACTTTTTACATAAATAGGAATCCATTTTCTGTGCCTTTACAACACTTGGCCTCAAC
AAAGGTTACAAGGGCTAAACTCCTAAGCGGGCACTGCTCACATATATGTAAAGCGCTTTATCCCAGAGTTG
CCCCGCATATCTGCCCAGAACCCCATCGGTTGGGCGGTGCAATTAGCCGCCCACGGGTGTGCACAGGGGTG
ACCCACACCANNN

Table4 192

AGGCACCCACCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTTGTCATGTTG
GCTAGGCTAGTCTCGAATTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCGCCCGGCTATCAGCACTGTTCTGATTGCAGACGTTTCACAGCATGTTTGGCTTTTGG
TGAATTCAATCCAGGAAAGACTAGCATGTGCACTTTATCTCATAATCTTCCAGTACATATGCTCTCAGTTG
GGATAGCAGTTCATTTCCATTAGGCAGACGTATAAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAA
ATATTGACATGCCTTTCCCCTCCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAGGTTGGGGTT
TTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTCATTAAGGGAAAAAACTTGCATTGGACAATCAAATTCCCCTGAGTTTCAT
AATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATTGCTATGCCTACCTTTTGGGTGGACTNC
AACTGTAANNN

Table4 193

NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC
AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN

Table4 194

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG

Table 6
3127/3331

AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table4 196
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 197
NNNACCAGGACTCTCACACATAAGAATGTTCAGGGAATATTATTTGTAAAAACTCCAAATAAATA
TAACCCTAATATCCAATTAGTAGAATTAATAGCAGTATATTCAAAGAATGGACTGTCATATAGCCATCAAA
TGGACAAAATATAGTAAAATGCAACAATGTGCACAAAAATACACAGATATATATGCATAAAGTTTGACAGC
ATACAAAACTAATTTACATTATTTAGTGATGCATGCATAAGTGGCAGTTATTTTTAAAAGCAAGGAAGTAA
TTACAAAACTTATGATAGCGCTTACTTCCAGAGGGAAAAAAGGAGGGGTTGGTGAGGGCTTATTGATGTAG
GCCATGCACACAATTTAAGGGGGAATCAAAAAGCTAAGTAATCCAGATAAATGTTATTTATTGTAATGCAA
TAAAAATATTCAAAATAAGGCTAAAATCTATGCTGAAGAAAATACCACAATTTTAAAAGAAGATTAATAGG
GAACGTGGAGGTATTTTTTCTCTTGACATGAGTGGTGCATTGTATGCACATTTGTTTTTCACTGGGCTGCG
TATTTACATTTAGTGAATTTTTCTATACATATATTCTATTTCAAAAAATTGCAAAAGGAAGTAAAAATGGA
CACAGGCAGGCTCTTAATTTCTTGTGATCTTTGCTTAAGTCTTATGTTTCTGTTCTGT
Table4 198
GGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGAT
CAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGAT
GTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGG
AGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGGCTTT
AATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCT
AGGTTCACCATTATGGAAGATTCTTATTCAGAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTATTTTTAA
AAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGCAGTGAGGTTAGGGAGCCACCAGTTATGATGGGAAGTATGGAATGG
CAGGTCTTGAAGATAGCATTGGCCTTTTGAGTGTGACTCGTAGCTGGAAAGTGAGGGAATCTTCAGGACCA
TGCTTTATTTGGGGCTTTGTGCAGTATGGAACAGGGACTTTGAGACCAGGAAAGCAATCTGACTTAGGCAT
GGGAATCAGGCATTTTGCTTTGANNNN
Table4 200
NNACGCGTCCGTGATTTGCCCGGAGGCCGCACCCGCCTCCGGCGGGGCTCTCAGTGAAAAATGTA
CTCTGACCTGAATCCTGAATTTTCCTTGATGGTCAAAAGATTAAGAAATCATGAGTGGAGGATCTCAAGTC
CACATTTTTTGGGGTGCTCCAATTGCTCCACTGAAAATCACAGTATCAGAAGACACAGCTTCTTTAATGTC
TGTTGCTGACCCCTGGAAAAAAATTCAGCTTTTATACAGTCAACATTCTTTATATCTGAAGGATGAAAAAC
AGCACAAAAATCTTGAAAACTATAAAGTCCCAGAATCTATTGGTTCTCCAGATCTTAGTGGTCATTTCTTA
GCAAACTGTATGAATAGACATGTTCATGTGAAAGATGACTTTGTACGTTCTGTTTCTGAAACACAGAATAT
AGAATCCCAGAAGATTCACTCCTCTAGACTGAGTGATATAACTAGCTCTAATATGCAAATATGTGGATTTA
AAAGCACAGTTCCGCATTTCACCGAAGAAGAAAAGTATCAAAAGCTTCTCAGTGAAAATAAAATTAGAGAT
GAACAGCCTAAACATCAGCCAGATATATGTGGTAAGAACTTTAACACAAATTTGTTTCAGTTGGGGCCATA
AATGTGCAGCTGTGTTGGATTTGGTTTGTTAGTACTGAAAAAATTAATATAGGGGNCTGAAAGTTGGTACA
AAAAAAATTTTGTGCCCACCCNAAATTTCCNNNNNNNNNNNNNN
Table4 201
accgccgccgggggggcatatttttatttcggggccccccttggacgcctccctcgttggggaa
ggcccccccctctggctcccccgtgaacccctctgcgggggtgttgtttgacaagagacgctcgtcgtgttt
cccccggggcggcgtttttattggtgggggaggatcaccccgcgccccccggctcggttttatgacgccg
gcggtatttctcttctgggacgaacgcgcgctgtgtggcccgcgcttgctcttctctctttcctcaatctg
gggggcccgcgcgcgcgccccccccgccgctgttcttcagagaacatttctctcggtgggggaggtgccgc

Table 6
3128/3331

cgccgccgcaccctccttcttctttttttttttctttttttttttttttttttttttttCTTTTTTGTTTTTT
TTTTTTttTTTTTTTTTACTGTGAATATATACTTTTTATTTAGTCATTTTTGTTTACAATTGAAACTCTGGG
AATTCAAAATTAACATCCTTGCCCGTGAGCTTCTTATAGACACCAGAAAAAGTTTCAACCTTGTGTTCCAC
ATTGTTCTGGCTGTGCTTTGTCCAAATGAACCTTTATGAGCCGGCTGCCATCTAGTTTGACGCGGATTCTC
TTGCCCACAATTTCGCTTGGGAAGACCAAGTCCTCAAGGATGGCATCGTGCACAGCTGTCAGAGTACGGCT
CCTGGGACGCTTTTGCTTATTTTTTGTACGGCTTTTTCGAGTTGGCTTAGGCAGAATTCTCCTCTGAGCGA
TAAAGACGACATGCTTCCCACTGAACTTTTTCTCCAATTCGCGTACTAGCCGGACTTGGATTTTCTGGAAA
GATTTCAGTTGAGGAACGGGAACAAAGATTATGATAGCTTTCCGACCACCACCAACTTCAATTTCCTTAGC
TGCCGTAATATTCAGCTCCCTGAGCTGAGCCTTGAGGTCCGAGTTCATCTCCAGCTCCAGAAGAGCCTGGG
AGATGCCGGACTCGAACTCGTCCGGCTTCTCGCCATTGGGCTTCACGATCTTGGCGCTCGAACTGAACATG
GCTTTCTCCTGGGAGAACTTGCCGAGCGCCGGCTTAGGAAGAGACCCAAATCTCGCGAGAGCACGTCAAAA
TCCGGCGTCCGAAGGCAAGAGGCGGAAAC
Table4 203
ACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGAGAAAAACACCTTTGTAAGGCTCAACTTACC
TATTCCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCATTTTTTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATTATTTTAAAA
TAGTAAGTTTTCTTTAATAGTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAATGCTCTGTTT
ATGGCAGATAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAAGTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGGTAG
TAAGACAGGATTAAATTTTTATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGGTATGCATGTATCTAGTGGTTACTAG
AACTCAGGATCACACAATATAGTAGCATCACGATCTGTGTATATTTTTGATCAAGATGATAATAATGGCCT
TACTTGGGTTTTTATCGTTTATCAAATCTTACATACAAAAGAGTGGAAGTATTCCTTTACAAAATTTCTAA
GGAAAATATTTCTTCCAATCTATCACAATTATAGAATGGATATATGTTTCTGAAAAGTTTTTGAAAGAAAG
CAAAAGTTCTAGAACTAAAAGTAAGCTGGTATTTAATATCCCGTTGATATTTAGAAAAGATTGTTAATAAG
AAATGGAGGATGCATTTAGTACTATTTTTATCCACTAGTTCACTTTCAGTACAGTTATGTATACTTGTTTT
GATTGAGAGTGTGACATACATGTTAAATCAGATTAGCTTGTTTCTTTTAAATATACATATACACAAATACA
TATAATTTTTTCTCCTTTTTGTTGTGCATATCTCTATGCATTTTTAAACTTTTAGATTTGTGAATGACCTA
TGTGTAAATTTTTGTTTTTATAAACCAGAAATTATACAAGTTTTAATGTGTGTCAAGAACTTGTTCCATAC
AACTGTGGTATCGAGCAATAATGTTAATAACTTTTGGAATTATATAAACTATGCTTAATAATTTGTATTGA
GAATTGGTACCACTATACAATACTTTTTTCCTGTATTAAATCTTTTAAATACCAGTTTCATTAATTTATAT
ACCTGTATTTTTAAAAGTATTTCTTTGTACTTGCCAAAGTACTGTAATCCTATATAAATTTGAATAGTCAA
ATGCCAGTATCTCATGTCCTATATCCTGTCTTGGATATTAGGAGCTATCTTAAAAACTAGGATTTAAGATT
TTTTTTTGCTTGAGAATTATATGTTTTCCTTGCCCCCCAAGTAACAACTTGAATTTGTAGAACACTTTTCC
TGTGAAGAGTTCAAAGTACAAAGAACTCAAATACTTATTTTATTTAACTTGTATCTAGGGTGTGTCCTACC
ACCTTAAAGTAGTGCAATTAAAAATAATGCCATCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 207
NNNACTATGATCTGTTGCTAAGAAATCTTATAAATAAAAGTTATTTAATGTTTGATCATTATCTC
TGGTGTGACTAAAACAAGTATGATAAATCAGGAACAAGAATCCCCAAAGGTCAAGCTAAATAAACATTAAA
ATATTCTATAGTTATTTGCAAATGATGGCATTATATTATATTTGATTTTTGATATGGAAGTATCCTCTGAC
CAGGTGTGGCAGTTCACGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGAGGATTGCTCAAGCC
CAGGGGGTCAAGGCTGCAGTGAACCATCATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATCAGACCCT
GTCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAGTATCCTCTAATTATAATCTCTGATAAATAACATACGTGCATTTGTAATA
TGCAATGTCATTGTTAGT
Table4 208
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA

Table 6
3129/3331

CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table4 209
ACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGCAAAGAAGTCACTGTAGCTGTGGTTGAGGTGGAA
AGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTTAGAGAGGTAATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGC
CTTATGGACTTTGGATATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTTGATCGCAGGAGATGTAT
TAGTCATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGTAGTGGGTTAAAAGAACACTAAGTANN
Table4 210
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 211
NNNNNGCCCCACCCCCCCGCCCCGTCGTTGTGTCCGGCTTCGGCGCGCTTGTGGAAGAGCTGTCC
CAAGTGTCCCCCACGACTTGGTGGAGCGGAACTTCCAGTACCTTTCTCCGCGTTGTCCGGCACGCCATTAT
CGAGGAACCAGTATGTCCGGCAATAAACCGGACCTTGAACTGTGAGTATGGTTTAATAGAAAGAAGCACAA
ATGCCCCACCTGTGTAACTTATTGCTACTTGAGTTTACTATCCATGTTATAACATCATAAAATAATTTCAG
TTGGGAAGGTTCAATGAAATAATGTCTAAAGTTATTTCTCATAGCTCTTGCTGCTAATGTCATTAACACCC
CTGTTAGAAACGTTAGATAATATCCTGGGTATACCCCGTGCCAAATGGCAGAGAGAATGAACGTCTGGATA
GTTGGACTGAAGGAGGTTCGTTCATAACACACCCTTTTGAGCCAAAGAGCTGTCTGAATATTCCAATTATC
AAGAAACATCTTGAAACTTGTTGACATCTCTATTTGTTGAATTCTCAAATTGGAAATTAAGTCCCAGCGAG
CTGCTCCATTTTCGTCATACCCTCTGAAACCAAAGCCTGCAGCATTATTAATGGCATCAGCTAGCGTCCAT
GCAAAATAGTATTTGGGTCTGGCAGCCAAAAGAGAGATATACAGATAGATAATCTTTGTTGGCCACGAAGC
TGTAGCTTGAAAATGCTCATCAATGTTGTACTCCACAGGTAATGTTGTACAGATGGTCAAGTGAAATAACA
AGGACAGCCCACAACTGGTGGAGGTCACCGGGGATTGAACCCGGGGCCTCGTGCAAGCCAAGCACGCNN
Table4 212
NNNACAAATAATAGTTGAATTATGTTAACGGGTTAGAAGTAGATGGATTTCTTGCCTGTAATTTC
CAAGGAGTTACTTTTTTATAATGTAGGCATTCCATTTAGTTTTGTTAAATAAAAAATAATGAGACTAACAA
AGTCAATGAGAATATTTAGAAGGGAAAAAAAAGGTACTATGTATTAAGACACCCATGAATACTGTTTTATA
TTTACATTCTAAGCCTTCGATAGGCCTGAAGTTAAATTAAGATTCCCCAATCTGCCTATCAGCATTCATTT
TCTGTGTATGTTGACTCCTCACCTAAATTTCACCTGCTCACTAACTGCTATCAAGCCTTTCTTTCAGAGAA
GTGGCTGATATCACATATCTACATACAATTAAACATGCTGACTCTCGGGTCTTTTGAACCTTCTTTCTCCT
ATAGAGTGGAAGACTGTCTCTTAGAGGGACACCTTCCGGCTGCTTATAAACAGGTGAGCATAGTATTGAAG
GCTTAAAGAATTTGGTCCAAGGGATCCAAAACAGGTCTATTTGTGCTCTGATCAGCATGGCTTCAAATCCC
TTATTCTGAGT
Table4 213
GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT

Table 6
3130/3331

TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA
TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG
CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga
Table4 214
NACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACT
GAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTC
CCCCGGCTCTGGCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGA
GTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCA
GAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTC
TGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGA
AAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAG
TGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAAC
AGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCA
GTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGCCCAATGTGTAAACACTTGCTGAGGAACTTGGAA
TAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGAAAT
TTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAAAAA
GAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACAATGCCTCCAAAATCAGGT
GTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTC
CTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCC
CTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACATA
ATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTGGTGTG
AAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAGAGGAGGTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGC
GCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCACAAAACTGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGA
A
Table4 215
NGCGTCCGCCAGCGACACGTTGGGCCGAAGAGCGGTGTTGGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGG
GAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCT
CGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTA
ATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAAATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTG
GCATATACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGC
TCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTTCTGACACTTCAGCAGATGAAAATTCAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTCATATATCAGATGAT
GAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGAAAACCAATAAATCAAACGGTAACATAACCAAAGATGA
GCCAGTGTGTGCCATCAAAAATGAAGAGGAAATGGCACCTGATGGGTGTGAAGACATTGTTGTAAAATCTT
TCTCTGAATCTCAAAATAAGGATGAGGAATTTGAAAAAGACAAAATAAAAATGAAACCTAAACCCAGAATT
CTTTCAATTAAAAGCACATCTTCAGAAAACAACAGCCTTGACACAGATGATCACTTTAAACCATCACCTCG
GCCAAGGAGTATGTTGAAAAAGAAAAGTCACATGGAGGAGAAGGATGGACTAGAAGATAAAGAAACTGCCC
TCAGTGAAGAATTGGAGTTACATTCTGCACCTTCTTCCCTTCCAACGCCGAATGGCATACAATTAGAAGCT
GAGAAAAAAGCATTCTCTGAAAACCTTGATCCTGAGGATTCATGCTTAACAAGTCTAGCATCATCATCACT
TAAACAAATTCTTGGAGATTCTTTTTCACCAGGATCTGAGGGAAACGCATCTGGAAAAGATCCAAATGAAG

Table 6
3131/3331

AAATCACTGAAAACCATAATTCCTTGAAATCAGATGAAAATAAAGAGAATTCATTTTCAGCAGACCATGTG
ACTACTGCAGTTGAGAAATCCAAGGAAAGTCAAGTGACTGCTGATGACCTTGAAGAAGAAAAGGCAAAAGC
GGAACTGATTATGGATGATGACAGAACAGTTGATCCACTACTATCTAAATCTCAGAGTATCTTAATATCTA
CCAGTGCAACAGCATCTTCAAAGAAAACAATTGAAGATAGAAATATAAAGAATAAAAAGTCAACAAATAAT
AGAGCATCCAGTGCATCTGCCAGATTAATGACCTCTGAGTTTTTGAAGAAATCTAGTTCTAAAAGGAGAAC
TCCATCGACAACTACCTCTTCTCACTATTTAGGGACTTTAAAAGTCTTGGACCAAAAACCTTCACAGAAAC
AGAGCATAGAACCTGATAGAGCAGATAACATAAGGGCAGCTGTTTATCAGGAGTGGTTAGAAAAGAAAAAT
GTATATTTACATGAAATGCACAGAATAAAAAGAATTGAAAGTGAAAACTTAAGGATCCAAAATGAACAGAA
AAAAGCTGCTAAAAGAGAAGAAGCATTAGCATCATTTGAGGCCTGGAAGGCTATGAAAGAAAAGGAAGCAA
AGAAAATAGCTGCCAAAAAGAGGCTTGAAGAAAAAAACAAGAAGAAAACTGAAGAAGAAAATGCTGCAAGA
AAAGGAGAAGCACTACAAGCTTTTGAAAAATGGAAAGAGAAAAAGATGGAATATCTTAAAGAGAAAAATAG
AAAGGAGAGAGAATATGAAAGAGCAAAGAAACAGAAAGAGGAGGAAACTGTTGCCGAGAAAAAGAAAGATA
ATTTAACTGCTGTTGAGAAATGGAATGAAAAAAAGGAAGCTTTTTTCAAGCAAAAGGAAAAAGAAAAAATA
AATGAGAAAAGAAAGGAAGAACTGAAAAGAGCTGAGAAAAAAGATAAAGATAAACAAGCTATTGATGAATA
NNNNNNNN
Table4 217
NCCAGCCTGGGCCCATGTTTCCCCCACACAATAAGGCTAAGAGCCCAGGTGTCAGGCAGCCAGGC
AGCAGCTTTTGCTCAGCCCCTGGGCAGCCCAGCACAGGGGTTGCTCGACCCACAGTTAGTTCTGGCCCTGT
GCCTAGGCGCCAGAATGGCAGCTCCTTTTCTCAGGACCTGTAGCGATCAATCAGTGGGTCCAAGAAGCCAA
CCAATGACTCAAATCCCTCTAGGCGGACAGTCAGTGGTACATGTGGCCCTGGACAACCTGCAAGCAGCTCA
GGTGGCCCTGGGCGACCCATCAGTGGTTCAGTTAGTTCTGCAAGACCCTTGGGCAGCTCTCGTGGCCCTGG
CCGGCCTGTGAGCAGTCCACATGAACTTCGACGACCAGTGAGTGGCTTGGGCCCCCCGGGGCGGTCTGTCA
GTGGCCCTGGGAGATCCATAAGTGGCTCAATTCCAGCCGGACGGGCTGTCAGTAATTCAGTCCCAGGAAGA
CCAGTGAGCAGCTTGGGACCTGGGCAAACAGTTAGTAGCTCAGGTCCCACTATAAAGCCTAAGTGCACTGT
TGTCTCCGAAACAATTTCTTCCAAGAATATCATTAGCCGGTCCAGCAATGGACAGATGAATGGAATGAAGC
CTCCCCTATCTGGCTACAGAGCTGCCCAAGGTCCTCAAAGGCTTCCCTTCCCTACTGGTTACAAAAGGCAG
CGAGAATATGAAGAGGAAGATGACGATGATGATGAATACGACTCTGAAATGGAAGATTTTATTGAAGATGA
AGGAGAGCCTCAGGAAGAAATATCCAAGCACATTAGAGAAATCTTTGGTTATGACCGAAAAAAATACAAAG
ATGAAAGTGATTATGCCTTACGTTACAGGGAAAGTAGTTGGAAAGAGCAGCAGAAGGAAGAAGCAAAGAGC
TTAAGACTGGGTATGCAAGAGGACTTAGAGGAAATGAGACGTGAAGAAGAAGAAATGCAACGTCGAAGGGC
CAAGAAGCTGAAGAGGCGTTAGCTGCTGCTTTTATTTTTGTGAAATTCTAGAGCTGCTCTGCTGCAAGGAT
TTCCTGCCTTCAGACTGAAGAAGCCCCCTTATCATTTTAGATTTATACTTGGGTACTCAAGGAGAAGGAAT
GCATACTGTCATTTGCAGGCTGTCATTTGAGCATAAAATATTTTCAGATATTTTCCAGGGTGAAATCTGTA
ATGCAGATGATATAATGCCCACTTGTGCTCTTATGAAGTTAACTGTTCACAGATGCCAGCCTTGATCCTGA
TGAGCTATGCACTCTAATGTGGGGCCACTCACCAGTCAGCCAATCTTTTATTGTTCCTTTGCTACTTTGAA
AGGAAAAAAAAGGTTGTCTCTTGATTTCTGTAATTCTTCTGCTGATCTGTGAGTAGGGCACTGCCCTGCTC
CCAATCAAACTTAGTCTTTTTATGAGAAACCTGGACCTTCCATGAATGTTGCCAGCAATAAAGTGACTTGT
CCTAATCTATGGATTGAGAACTTGAAAATGTAGAGTAGAATTTATAACTATCATATGGATGTCATCCTGTG
ACTTTGAAGTACAAAGTAGAATAAATTCTGTATTCATGGAAAATATCNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 219
NAAGAATCCTTACAATTTAAAATATTTTCACTTTTATTTTGAAAAAGAGCCAACTTTCTCAAAGG
AAGCTGTCATTAACTTCTGTTGTTTGGTTAGCTAATAAATTCTGTTAGTATGCAAGTTAAACCTGTGTAAA
GGAGGTTATAACGTGGTAAGGTATAATTTTCCAATATGAGACAATGGCTTAAATTTGCCTTTGGAGATGGA
GAATATTTTCAACATACATAATTTTAACAAATAGTTTTGTTGCTTTTTGTTAAGCTTAAAAAAAAAATTTG
GATCAGAAATTATAGGATTGAGCTGGTACCAAAAGAATCCTAAAGTACAGAATGGTTTTCCAAAAGAGCAG
ACATTTCAATGAAAATAAAACCCCAAAACATTTTTTTTATATATCATGATTGCATGCTTTTAAAATAAGGA
GGCTTATCATTGAATTTTAGTTCCATAAAAATGAAAATACATGTTTATTATTTAGAAATGGTTAGTGACTG
GTATTGAAGTATTATTCACACTTATGTTTGTAATAATTTATTTAAAGAATGCCAACAGTTTAGCACACTTT
TGTAATCTCTAGAACAGTTCTATACATTAAAAATAAACATTAAAAATAAAGCAGTTCCTTTAAACAACTTA
CTATGAAACTATAATTGTTAATGAAATAAGATATTCCTATGTATACATTAGTATGATTTAAGGGTATGAAA
AACAGTGCTAAAATGTGGAGTTAATTGGAATGTGTGCAGCTGCATACTCACTTTCTGTGTTTTTATATTTC
CTTACCTAGTTTTAAAAATCATCACTTTTCGGCACTTCAGCTAGACTTATTTCAATATTATAATTATGATT
AATGAAGGAGCAGTCAGAAGTAGAGGTGTGGTATTCCGTGGGCAGAAGTCAAATGAAAAAAGCTATATTGT
TTACTTGTTTACTATATCAATGTTAATATTATGCCTTATTTTGATAAATCAAATAGTATATCTTAATCATT
GTTGATAAATATACAGGCAAAGTTTGAGCATCATATGTATTTTTATGAAGCTGCTTAATTCCAAATTGCCT
CCCACCCCACTATCTAGCATAGTTTAAGCAACACATAATTTTGAAAGAAAAGTTTGTAATCCCTCCTTTCT
TTTTTTTGCCCATTTCTAAATCCTGTATGCCCGCAGTAAAGATAGTTTGGGGATTTTAAAAGTTTTCTCTA
TTACCCATTTCTAAATCCTGTATGTCAAAGATAGTTTGGAGATTATAAAAATTTTCATGTATTGGTGTAGG
TTGAGTATCCCTAATGAGAAAATTCAAAATCTGAAATGCTTCAAAATCTGAAATTTTTCGAGCACAGACAT
GATGCTCAAAGGAAATACTCACAGAGCATTTTACATTTGTAGGTTAGCGATACTCAGCAAGTAAATATAAT
GCACATGTTCTAAAATATCCCCCCAAACCCCAGCAATCCAAAACACTTCTGGTCCTAAGCATTTTGAGTAG
GGGATACTCACTCAACCTGTATATTTGTGCTAATACATGACTCATTAGAATGATTCTTTGTAAACTTAATA
TTTTAAAAGTACAGCACTTCTGTAGTATGGAAGGTTTCAGTAATAATTATATTCATTCAGTAGTCTCTTAC
CATTATCTCCCAGATGGAAAAAGAGGACTAATGTGGAAACCCCAGAGGGTGTCCAGTTGGACCAGGGAGAT

Table 6
3132/3331

ATTAGACACTTAACAGTATTTTCAGTCTGTCCATCTCTTTATTCCAATGTGAGAAATGGAAGTGTTTTTTT
TTTTACGTTTATTGGCTCTTCATATTTCTCTACATTATTTTTAATGTGCAGTTTCTTCAATTGGTTAGTAT
TTCCATACTATTTGCAACTTTATGGCCTTTAAATATAGGACATATTATATAGCAGAAATTTTGACTTTAAA
TCCTCTTGAGTAGTATATTTTGAGAAGAAAAGCTATACTGCTCTTCTGGATGGTTTCCATCCTTTATTTAG
GTCTTTTCTTTTTGAATTCAAGTGTTTTGTATGCTTAGAAAGTAGACATGTATAATATTGAGATCGGTTAT
TTCTGAGCTGGAAATTGGAAACTTTGGAAACTCAGGAAATTGCTCTGACAATGTTTTAACTGCTCTCAATT
TAAGAAAATGACGAAATGTATAAAAAAGACAAAAATAACGTGTGCTGTTTTTTCCAAGTGCTTTTTCTAAG
TGCTTTTCCATTGTGCAATGAGGTGAAGTTTGGTAATTTTTCGGTGTAGTAGTTAAATATTGCTCAATTTT
TATTTACATGTAAAGAAAACAGATTTAAATGTTTATGTGGCCAAAAGGTGTCATTTAAAAGGTAAAATAAG
TTTATGTAGAATGTATGTTCATGGTGCTTATTTTTAAAATGTAATTCAAGTTTACAGTATTACTTAATGCT
TCTTTACAGAATTTAATAGAGAAACAAGGCTAGAACACATCTACATCCTGAAGAGCCGTTTATAACTTCAT
ATTATATGATGACAAAGTTCATTATTTTCCTTAAAGTTGAGCAATTGACTTTTATGGTCCAATGATGAACT
TATTATTAATAAATGATTGAGTTAACTGTGAGGCTTCTCATTAAAATACAATATTGCAGCTATCAGTTGGA
GAATATATTATAAAATTTTCAGACAGTATATCAGAAAAATGTTTTTATTTGTACTGTATAGAAAATGTAAT
TTTGCTGTTAACTCTGTACTTTTTAAATTGAAAATGTTTTATAAATTTGCTTTTAAATTTTCTTATGAAGC
CATTTGCAAATTACATACTTAATTTAATAAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 220
NGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAGAAGTTCAGCTGTTGTAGAGGTAAGAATC
AAGAATAACTACTGTTTATATTTATAGTTTATAATTATAAAGAATGTTAACGTAATGATTATTATATGATT
ATAGCTTACAATTATAAATAATATTAGTTTTATTAATGTAATATACTATTTTAAAGCTTGATTTGGAAGGC
ACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGACCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGT
AAGCTTAAGAACCCGGGTCCCCAGTCAGAAACTGGCACAGAAACAATATAATTAAGTTAAAAATTTATTGA
CATTCTGATTGTGAAAAACTCTAATATTGCTTTTAATTTATAATAGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATC
ACAGCTGGATTGAAAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCT
ACTGGAGATCCAAAGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGGT
AAGTCCAGATCCTAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAACAAGTATTAAAATAGTAACTTTTGCAATCAT
TTCAGTTTCTTAACAACCCACCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAAT
AAGCCCATTCCAGCCTTAAGAGTTGTGGGTGAGTATTTTTCAATATTTAAATAGGTGTAGTTGAAGTAAGA
TGAACTAATAATGATGGCACTTTTACAGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAA
GGAAGACTATATCCAAGCCAAAGAAGAAAACATGGACACAAGCAACACCAGCATCAGTAAAATGAAAAGAT
CCAGACCCACATCTGAGGGCTCTGACATTGAGTCCACTGAACCCCAAAAAGCAGTGCTCAAAGAAAAAGAA
AAAACGGGACAGAGTTGAAGCATCTAGCTTACCTGAAGTCAGAACAGGGAAGAGGAAGAGAAGCAGCTCTG
AAGATGCAGAATCCCTAGCTCNCCGATCAAAAGTAAAGAAAATTATTCAGAAAGACATCATTAAGGAAGCA
TCAGAAGCTTCCAAGGAAAATAGAGCCCCATGTCTTAACGGAGAGCTTTTTTATTTATTTCAAGATATAGA
AATCTCTACTGAAGAGGAAAAGGATACTGGAGATCTAAAAGATAGCTCTCTCTTGAAAACAAAGAGGGAGA
CAACTATCCAAGCCAAAGAAGAAAACATGGACACAAGCAACACCAGCATCAGTAAAATGAAAAGATCCAGA
CCCACATCTGAGGGCTCTGACATTGAGTCCACTGAACCCCAAAAGCAGTGCTCAAAGAAAAAGAAAAAACG
GGACAGAGTTGAAGCATCTAGCTTACCTGAAGTCAGAACAGGGAAGAGGAAGAGAAGCAGCTCTGAAGATG
CAGAATCCCTAGCTCCCCGATCAAAAGTAAAGAAAATTATTCAGAAAGACATCATTAAGGAAGCATCAGAA
GCTTCCAAGGAAAATAGAGCCCCATGTCTTAACGGAGAGCTTTTTTATTTATTTCAAGATATAGAAATCTC
TACTGAAGAGGAAAAGGATACTGGAGATCTAAAAGATAGCTCTCTCTTGAAAACAAAAAGGAAACATAAGA
AAAAACATAAAGAGAGACATAAAATGGGAGAAGAAGTTATACCATTAAGAGTGCTATCAAAGAGCGAATGG
ATGGATTTGAAAAAAGAGTATTTAGCGCTACAAAAAGCTAGCATGGCTTCTTTAAAAAAAACAATATCCCA
AATAAAATCAGAGTCAGAAATGGAAACAGACAGTGGAGTACCTCAAAACACTGGAATGAAAAATGAAAAAA
GTAAAGATCACTGATAGTTTGACAACATTATAATGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTAT
AAGATAAATTTTAATTTTAAAAAACTTGATTATTCTATTTCATTATTAGAACAATTCTTGATTTGTTAAGT
TATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAAAAGGCTCATTTAAAACAATTTTTTAAATAA
CCTGAGTTTTCTCTACAGTTTTCATCAAGCACATGAGTGCAGAGTTGGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGAA
TGAAGATTGTAGTTTCTCACCTGTTAATTTCACTCTGTAGTATGCACCACAAGCAGGAACAAGTTAAAGCA
GAATTCCTATGAATTCAAAATTAGGATACATTTTAAATTCTCATTTCTGTAAAAATAAATGTCACGTTTGA
TATATGTTTTAAACACAGTATCTTAACTTTTTTAACTTATGAGTAAAATTATGGTCTGTCAGGGAGGGAAT
TAAGGTAGAAGGCTTAGCGAAATGGTGATATAAATTTGGGTATAGGTTGAAAGAGGAAAAACTTGGTTTAA
ACGGTTTTTAAAAAAAAAAATGGGGGGGCAAAAAAAAGGGGAGAAAGGTGAGAAAGGGTAAAGAN
Table4 222
ACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCG
GAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTG
GGGACTGGATCAGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTA
GCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGGAAGCTTT
TCCCAACCCTGGCAGGTACATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGN
Table4 223
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA

Table 6
3133/3331

ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA
Table4 225
ACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCAAGTCAGTAAATTGATAATTGGCACTCTTGAAT
GCAAAATAGAAACTAGATTCTCAACTATACTGAAGCTTCCATTATCCAGAATGTCACTGCATATACTTGGT
GAATTATAAAGTCAAACAAGAAATTCTTCTAACTTTGTCCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATTAATATGC
TTTCAATGTGCAAAGTAAACAACGTTGCATTGATTGTGTTTTTCAAGGTCTAAATATTCAGTATAACTAGT
CCTGAATATTTAAGAGATTTAGTTGGATGTATATAAGATATAACTGAAGGTTCTTTTTTCTTTTTTAGTTC
ATTTTGTTTTACTGTAATGCTTTTCCTACAGTTAAAATGAGTAAAACATTCTTAATCGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTTGGGCCCGGACCCCCCCTAGGGCCAATTCCAACCCACTGGCGGGCGGTAC
TTAGGGATCCCAACCTGGGACCCAACNNNNNNN
Table4 227
CTCACTATAGGGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGG
GGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAA
TGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGG
GCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCA
TGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTG
GATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCT
TGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACCCAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCT
CTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGA
TGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACCTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTTGGAGGGGACACA
TGTTTTCATTTCTCTTGGGTGTGTCTATCCAGGAGTGGAATTGGCTGGGTCTTATGGTAACTCTGTTAACT
GTTTTTTGCTTTTTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTGAGACGGAGTTTCACCCTTGCTGTGAACTACCATAGGC
TGGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAAAAGCTAGGGCTGCTGACTGAGCAACTACAGAGCCTG
ACTCTCTTTCTACAGACAAAACTAAAGGAGAAGACTGAACAAGAGACCCTTCTGCTGAGTCTGGAGTCCTC
TGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA
Table4 228
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN
Table4 229
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT

Table 6
3134/3331

CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg
Table4 230
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table4 231
GACCCACGCGTCCGGTCTGTGTCTGTCTGTGTCTCGCAGCGGCGCGCGGCCCCGGACAAGCGCTG
GGGATTCCCGTTTGAGGCGTCACTACTGTCACTGCCATCACCCCACGGAGCCACTTCTAGAGGGGAGTAGA
CCCGGCCCTTCGCCGGGCAGAGAAGATGTTGCCCCTGTCCATCAAAGACGATGAATACAAACCACCCAAGT
TCAATTTGTTCGGCAAGATCTCGGGCTGGTTTAGGTCTATACTGTCCGACAAGACTTCCCGGAACCTGTTT
TTCTTCCTGTGCCTGAACCTCTCTTTCGCTTTTGTGGAACTACTCTACGGCATCTGGAGCAACTGCTTAGG
CTTGATTTCCGACTCTTTTCACATGTTTTTCGATAGCACTGCCATTTTGGCTGGACTGGCAGCTTCTGTTA
TTTCAAAATGGAGAGATAATGATGCTTTCTCCTATGGGTATGTTAGAGCGGAAGTTCTGGCTGGCTTTGTC
AATGGCCTATTTTTGATCTTCACTGCTTTTTTTATTTTCTCAGAAGGAGTTGAGAGAGCATTAGCCCCTCC
AGATGTCCACCATGAGAGACTGCTTCTTGTTTCCATTCTTGGGTTTGTGGTAAACCTAATAGGAATATTTG
TTTTCAAACATGGAGGTCATGGACATTCTCATGGCTCTGGCCACGGACACAGTCATTCCCTCTTTAATGGT
GCTCTAGATCAGGCACATGGCCATGTCGATCATTGCCATAGCCATGAAGTGAAACATGGTGCTGCACATAG
CCATGATCATGCTCATGGACATGGACACTTTCATTCTCATGATGGCCCGTCCTTAAAAGAAACAACAGGAC
CCAGCAGACAGATTTTACAAGGTGTATTTTTACATATCCTAGCAGATACACTTGGAAGTATTGGTGTAATT
GCTTCTGCCATCATGATGCAAAATTTTGGTCTGATGATAGCAGATCCTATCTGTTCAATTCTTATAGCCAT
TCTTATAGTTGTAAGTGTTATTCCTCTTTTAAGAGAATCTGTTGGAATATTAATGCAGAGAACTCCTCCCC

Table 6
3135/3331

TATTAGAAAATAGTCTGCCTCAGTGCTATCAGAGGGTACAGCAGTTGCAAGGAGTTTACAGTTTACAGGAA
CAGCACTTCTGGACTTTATGTTCTGACGTTTATGTTGGGACCTTGAAATTAATAGTAGCACCTGATGCTGA
TGCTAGGTGGATTTTAAGCCAAACACATAATATTTTTACTCAGGCTGGAGTGAGACAGCTCTACGTACAGA
TTGACTTTGCAGCCATGTAGTGAATGGAAAGAAATTATGCACCTTTTATGGACCAAATTTTTCTGCCAGTA
AGAATTTCAGTTGTGGGCCTCCAGTCTTCTGGAATGTCTTCACTGCAGCTGCTGGAAATCACTGCTTTCAT
TCCCACAAAACCAGTATTACTTTTTTTTTAAAAAAAGAAAGAAATTGGAAATCTGTGCTATACGTAATGTCA
TAATTGTTGACGTTCTTCAGTATAATCATGTTTGTTAAATTGTTTGTACCTTGCAAACTTATGAACCAAAC
CATATTGGGTTTTCAAAGTGCCTTTGTATCCAAAAATGTATTTGCCAGCATAGAAATGTACCATCAAGAGT
CATGTATGTTTTATTTTTGTTTTTATTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTAGCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTT
CTGAGTAGCTGCGACTATGGGCGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCCGTCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCTATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAATGGATAT
TCTGTAAAATATCCTGTACAAAACAAGACTATTGCCAGTAATGTATACAAATTGTCTTTTTGTGTACTTCC
AGCATAGGTTTGGATATATGAACATTTTTCTTTTATTGTTTTATCTTCACAGAAAATAAAAGGTGTTAATT
TGCTTTTTAAAACAAATTTAATTATCACATTTTAAATTACTTTGTGGACTGTGTTTTCAAAACTTTGCAAA
TTCATCTGTTACACAGAAAATTTTGACTTAAAACATCTGCTGAATTCCAAATTTCTGTAATAGCTACTGTA
TCTGTGATAAACTTTCCTATATCTTTCCTTGCCATTTCTATGGATTTTATAATGAAAGAAAAAGGCATTGG
AGACTGAAGGCAGAAATGGTTGTGACAGTGCTGTTTGGCTTTTTCATTCTTCAAATGCCAAGTCATCCACT
TTGTTTTCCTGTTTAGGCTTTGCACAAATACAATTGCTTTCAGGAATCCTAAAGCAGCATTTTATTGAGTT
TGAATTATTAAAGGTACAGAGGAAATGTGGTGATGTAGAACTTTTCCTAACACAGGTATCTAGGAAGTAAG
TGCTGAGTTGATTTTCTAGGTTCTTACGTATTTGAAAAATAAAATTGCAATTCGAGATAAGTGCTTGAGCA
CTCTACTTAAGTATTCTCTGTGTTTTATGAAGAGAAAATGATCTGATTTTCCCTTATACTTCATTTTACAA
TACATATTCCCTTTTAACTTAAAAAAATTGTAAATGTGGGAGAAAAAACCCTGCAGGATGGAAACAATTAT
TAAGAATGTAGATCAATAAGTACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGATTCTAAGTTTTAGAGTG
TCTTTTCCCCTATTTCTGACCTACAACTATAAACTACTCTCTATTAGGAGAACTAGACCACTTTCTTCATT
CTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGTGAACTCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTTT
CTAAACATGTTTGCTTACTGCCAGGTGGTTTGAAATCTATGATTTACTGCAGTAGTATGTGCTTAAAACAA
CTGTTGAGGTCTTTTAAGCAGGAAAGTTCAAAAGGAAGTGTCCTGATAATGGTACTGGTTTTTCTACAAAT
ATAAGTAGTCATTTAGAAGTTTGCAACCACCACCAAGTCTGAGAGAACTCTGGGATATTCTGTGGGTTTTG
GCATATTAGATAGAGAAAATGACAGATCTAGATGAAGGGAGCTTTTGGATGTGTGCCTTTAAAAACTGATT
ATGTATAAATACTGATATTTCACATACGGAGATATTTGAAGACCCAAGTCTGCCTTTCACAGAGCCCTCCA
TTCCAAGTTTAGTTTTTGTCAAAATATGAATCATTTTATTTGACTGTACTATCAGTACACAAATGCATGAG
TATGTTTATACAGTGTTAGACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCGCATATCATTTAG
CAAGTTGGCATTAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGTAAAAAATTAGT
GAGAAAAAGCAACTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTTGTCTTATTAGTGTTCTTGGCACATGTATATTA
CTAAAGTAGATAATTCCAATGAGAAATACTACCAGATTATTGTTATAAAATTAATTTACAATGTCCCTGAT
ATTGAGCTAACTCTTAAAAAAACCAAACAAAACTCGTATCTGAGTGTAACTTTGCCAATATTTTTAAAGCC
CAAATATTCTCNNNN
Table4 232
NNNCGTCCGCGGAGACTGGCGTCCGGCGTGTACCGAGAGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCA
CATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTT
ATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAAC
TACGCTGTGCACGAGGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGA
GCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAG
AGGCCAATGTTTATCCAGCAGAATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCTACCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATC
AACTGGGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCATGGTGAA
ATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAA
TGGGGGGCTATTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTT
CCCATTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAGTATGGAGTTTCAATGCA
CTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTGTCAATATGAACCTCCACTACTTTGGAAAATGGCACAGTTATGTTG
AACTTTATTTACCGAAAAGAACTGTTCTTTCTTCCTTTGGGATTTGCACTTAAGGCACTTGTCAGCTTTTC
TGATTATCAGATCTTTCAGGAGCTCATCAAAGGAAAAGAGGATGATTCTTTCCTTAGGAACTCTGTTTCTC
AGATGTTAAGGATTGTAATGGAAGAGGGTTGTTTGACACAAAAACAGGTCCTTAACTACCTAGGTGAATGC
TTCAGAGTAAAACTCAATGTTCCTGACTGGTACCCAAATGAGCAAGCTGCGGAGTTCCTGTTTAACCAGTG
CATCTGTATCCACTTGAAATCCAATACTGAAAAGTTTTATATGCTTTGTCTCATGACGCGAAAGCTCTTTG
CTTTAGCCAAAGGAGAGTGCATGGAGGACAATCCTGATAGTTTGGTGAACCAGGAAGTCCTCACACCGGGT
CAGCTCTTCCTTATGTTCCTGAAGGAAAAACTGGAAGGTTGGTTAGTGTCTATTAAAATAGCTTTTGATAA
GAAGGCTCAGAAGACCAGTGTTTCCATGAACACTGACAATTTGATGAGGATTTTTACAATGGGCATAGACC
TTACAAAACCATTTGAATACCTTTTTGCTACTGGGAATCTGCGTTCTAAAACAGGTCTTGGCCTCCTACAA
GATTCTGGACTTTGTGTTGTGGCTGACAAGCTGAACTTCATACGCTACCTCTCCCATTTCCGCTGCGTGCA
CAGAGGGGCTGATTTTGCCAAGATGAGGACCACCACAGTACGCAGGCTGCTGCCAGAGTCCTGGGGCTTCC
TTTGTCCCGTGCATACCCCAGACGGGGAGCCCTGTGGCCTGATGAACCACCTAACTGCCGTATGTGAGGTT
GTCACACAGTTTGTGTATACGGCATCTATTCCAGCTTTACTGTGCAACTTGGGGGTCACTCCCATTGATGG

Table 6
3136/3331

AGCTCCCCACCGATCATACAGTGAGTGCTACCCTGTCCTGCTGGACGGTGTCATGGTTGGCTGGGTGGATA
AGGATCTTGCTCCAGGCATCGCAGATTCTCTTCGTCATTTTAAGGTGTTGAGAGAGAAAAGAATTCCTCCC
TGGATGGAAGTGGTCCTTATACCCATGACAGGAAAACCAAGTCTGTACCCAGGATTGTTCCTTTTTACCAC
TCCTTGTAGACTGGTACGGCCTGTGCAGAACTTAGCATTGGGCAAAGAAGAGCTAATTGGAACTATGGAAC
AGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACTCTTT
CCACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCACAACCAGAGTCCACGGAACAT
GTACCAATGCCAGATGGGTAAGCAAACTATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACA
AACTGTATCGTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGAT
AACTATCCAATTGGGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCAT
GATTGTGAATAAGGCCTCTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACC
TCTCTGAAAAAATTAAACAAGGAGATAGTAGCCTGGTGTTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTG
CAGAAGTTAGATGACGATGGATTGCCGTTTATAGGAGCAAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTA
CCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTGTAACTGGATGTTGTTTAACTTGATGTTGACCTTTTGGATTAA
GAGGACTATCAGATTAAAGCAAAATGTAATTTTAATTCAATGAAGATATCATTACCAGGTTACTCTTGAGA
TTTTTCAACGGTGTTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGAATCTCTCTGG
TAGATTAACTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATATGAAAT
ATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCCAGGTTCCCTACACCCTGCTCTCAG
CAGGCAGTGAGTGTCACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCT
GTAATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTTACCAGC
TTTATAGAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTT
GATACCATCACCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCATCTCCACAAGTTTCCTCCTGCCCCTTTGTTT
TTTGCTTTTTGGTTGCTGTTGAGTTTTTGTTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACCTAACTCAAGACCTACCC
TCTTAACAAATCTTTAAGTGCACGATATAGTATTGTTAATTCCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTA
GACCTTACTTGTCTTGCATAACTGAAGCTTTATACCTGTTGAACAACTCTCCATTTCCCTGGCCCCTAGCA
ACCACCCTTCTACCCTGTTTCTATGAGTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATT
TGTCCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGTGAAATAAGATTCATCCATTTTGGAAGCCAGGCATGGT
GCTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGTGCAGGAGTTCAAGG
ACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCCTGTCTTAAAGACCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTC
CGAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTCCGGTGAGTATTTTATATTTAGTCTACA
CTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATATTGATCTGCTTTCATAGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATG
TTTTCTTTCTTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCCTGTGTATTTAAGTTGTTCCATTCT
TTGGCCATTATAACTTTTTTTCTGCAAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATTATAAACTGTTGATAATA
GATCATCTTGTATATACTTCTGCAATTATAAGATGTTTTTTGATGATGAAAGCTTTCCTAAGGTAATTCTT
TCCTGAGTTTGGTTCAGATGGTCTGTCACTAATTATAAGGCAGATAGGAACAGACAGAAAAATCTATCATT
TCAAGATAGGCTTAGCAGGATGGGCGCAGTGGCTCACGCCACTAATCCCAACATTTTAGGAGGCCTAGGCA
GGAGCAATCACTTGTGCCTGGGAGTTCTAGACTAGCCTGGGCGAGACTTCATCTCTACAAAAAAAGCAACA
ACGACAAAAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGG
AGGATTGCTTGAACCCAAGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAGGACCCTGTCTCTATTTTATAAATTAAAAAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCCATAATCCC
AACACTTTGGCTCAGCAGATTGCTTGAACCCAGGAATTCAAGTCCAATCTGGGCAACATGGGGAAACCCCA
GCTCTACAAAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTG
GGAGAATCTCCTGAGCCTGGAAGGTCCAGGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAATGAGACCCTGTCNN
Table4 233
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC

Table 6
3137/3331

CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 234
NNAGTGGCACAAACTTGGCTTGCTGAAACCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGGTCCTTCCATCTTA
CCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATNGTGCCACCACGCCTGGCTTANTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GATTTCGCTTTGTTGCCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTTTACCCCCATCAGCTTCCCAA
AGTGCTGATATTCCAGGCATGAGCCACCTCGCCTGTCCTAATTGAACACTGGAAATTGATAGTTTCCGAGT
TGGAAATTGATAGTTTCTGAGTTGTGTTTTTAGGTGGAGAGCGTTTTATACATTTCTATCTTAAACTAGCT
TTTTGTGTAACTTTGAAGCTGTTTTCCTTCACTTTAATGAATATTGAACTTTTTTCCTTTAACCTACAGTG
TTGTGCACAGAAGTGCACTCAGTGTTTGTAGTCTATAACTCATCAAGGGAATTATGTGTGTCGCCAATGCA
TGTTTTAGAGTTGACTAAGCTTTTAAGAAAGCATATTAGCAACTTTAGTATGGATTTGCTCGTATAGCCAA
GTTGCAAGGGAAATAATGCCAAGTAAATAACCTGAAGGAAAAGCAAGTGTGGCATGTCGTAGGCCTTACTA
AATTTGAAATTTGAAATGTCATACATTTAAAAGTTGGATAAGGAATTAAATTTTATTAAATTAATTGTCCC
ACAAAAGCTGTCCCACATTAAATTGTCCCACAAAAGGTGTTATGAAGCTAAAAATCTTTATATAACTTAAA
AGTACATAGTTTCAAAGATTACACTACCATGGCAAACAATGTACTTAACATGCACACCCATTTACAAAATC
AAGTGTGTTCTCAGCATATATAGTCTATCAAATGAAACTTAAGTCATGTGTGGAATGAACATTTTCCATGA
TCAGCTTTTTTTTCTTAAACTTCTGTTGCCAGTTTTTCAATACTACTAATCAGATAATGTAGAGTCATATA
TTGCTGTTTTACTTGGTCACTTTTTACCAACAAGTAGTTAGTGAATATCTCTGATATATGCAGGAAGCAAG
AAACATGGCCCTCGCCCATAAAGAACTTAATTGTGAAATTACTGCAGTGGATACGTGAAATAATTAATGAA
CCAAGAGTGTTCTAAATTATGAAGCATAATTGAGTATAATGATGTCCAAGTGGTCCAAATTTATGTCTTTT
TTTAAGAGTAATGCTGGGGTGCTATTTAATATAATCCATGTAATTTTAAGGANNNNNNNNN
Table4 236
ACAAATATTTTTGTTTATTAAAAAATTAGATTGTCTTGTTTATTATTGAATAGTAAGAATGTTTA
TATATTCTGGATACACTCTTTTTCAGATATGTGTGTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATT
TTCTTAATTATGTCTTTCAAAGAACAAGTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATTTTTTTTATGG
TTGGTGCTTTTTGTGTGTTCCAAGAAATCTTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATC
ATTTAATTTTGACTACTCACTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATTT
ACTGTTTATCTGTGAATCTGGATGATCTATTTATGTCATTTATCTATGTGTCTCTTCTTATGCCAGTACCC
CACTGTCTTGATTATGTGGCTTTATGGTGTCTTGAAATTAAGTATGTTAAGCTTTGCAATCTTTTCCAAGA
TGTTTGGCTATAGGTCCTTTCTTTATAAAGTTTATATTAAGCTTCTCCATTTTTCTTTTAAGAAAAAATTC
TGTGGAATGGCACTGAATCTTAGGTCGATTTGCGAAGAAATTGACCAATATTGACCCTTTCAATCGATGGG
CCATGGTATGGTTTCTGCATTTATTGGGGCTTTTTAAATTTATCCTCAGCAATATTTGTAGTTTAGGGGAG
AAGCTGATATAATCTGGTAAGTTCCCTACTTTTGGGGACGCTGGGACAACGCTAATCTATAAGGACTGGGG
TAGAAAATTCTGGGTGGGGTTTGGGATTAAATGGAAAGATTTAATAGCGGCGAGCN
Table4 238
ACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCG
GAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTG
GGGACTGGATCAGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTA
GCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGGAAGCTTT
TCCCAACCCTGGCAGGTACATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGN
Table4 239
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 240
NNACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTTTGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCT
TGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAACGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCT
TGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGAGCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCA
AACGCCTGAGGTAATTTTCATCTTTCTTTTTATTTTTAGTAGAATAATGCAGACTGAAAGTGATAAGCATA
AAGTCGCTGAGGCAACTAGATATGCTTCGATTTTATTTTACATTTTCCTATTCTAATCGTGTGCAGGATCA
TTTGTTATGAAGTCTGAGGAGGGGGAGAATTAATGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATTTG
TGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAGGCTTTTCACCCAC
CCACAGAAAGAAGAGTCAACGGGGCTGAGACAGGACAGGGATGGGTTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTT

Table 6
3138/3331

CGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTCAGAGAGAAAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGT
CTTTGACACTTAGACCACATAAGAATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAA
GAGAGAATCAATACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTATTTCCCAT
TACATTTTAGTGTTAGTCATACCAATTACTTGTTACACCATACTTCTACATTTGCAGTTATTAAAGGATCT
GCAGAAAACATTTTAAAGTCAAAATGATTATAGAGGCAACTAAAATAAGAAAGCAAAAAAATATGTGAAAC
TGACATACACATAACCAGAACACCGCACCCCTTAGATACTTAATGT
Table4 241
NNNACTAAACATATCCATTCACCCCTAGTTTATGTGCCAACCTTATTTTATATTACATTCCCAAA
TTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTGCTCTATTGGACTATTGTCTGTTCTTATGCTAATCCTAC
CTTATTTTAATGTCTGTGACTTTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAAC
AGTTCATTTGGCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTTTATAGAGTTCCTTA
AAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTTGTTCCATCCAAG
AGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGTTTATTAGGTCTTACATATTCATGATTAGTTC
CTAGGTTCTTTATAGGATTAGGTTTTTGTTGTTTGTTTTTCCTTCTGTGAAATGTCTTTATATATGGTCTA
GTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAACAGTGCCTGAGTTGAAACACTGGC
CCCGTGACTTACTAGATGAATGGCTTTGATCACGTAACTTAATCCACAGGTAAGATGGGGACAATAAAAGT
ACCAACTTTTAGGGTTGTTAGAAGAATTTTAAAATAGTTAACATTTGTGCAGTTACTAGAGTAGTACATGG
CAAATAGTGTTATATGAGTAATTAAATTAATGAATATTCATAGGTTAATTTCAGATCAGGAACATTGTTGT
ACTCTAATAGTTTGTATGGTTTTTTAAATTGGATGATATCATCTGTAAGCTAATAGTTTTATCTCTTCCAA
TTCTTAACGTATCTTTTTCCAAAAAGAGAAAAATGTTGATTAGAACTTTCAGTCCTGTGTCAGACAGTATC
AGTCTCAGTCAACATGGTTATCTTTAGCTAATTTCACTTTTTGCTGTTGGTGTTGTTGTAGAGAAGAGTCT
CATTCTGGCACCCAGACTGGAGTACAGTGGTGTGATCATAGCTTACCACACAGCCTTCCAACTCCTGGGCT
TAAGCAGTCCGCCTGCCTTAACCNN
Table4 243
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 244
NNNNNNNNNNNNNNNGATGTAAAAAAAAAAAGCCCTATTTCGCACTAACATTTTATTTTACAAGT
ATTTTAATCTTATATTTTGGTATTAGAAAAATTTGTCTATTTTTTCATTTTGAAGATTAAATGTTGCTTAC
ATTTTAAAAGCATGGGTGAAGTGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTT
TCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAG
ATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATG
CAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGT
TATTAGAATTAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTTTCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACT
ACTTGACAGCAAGCACAGAAATGACAAATTTAAAACTTTTACACATGGCATTTACCAAAATTCCCAGTGAT
TATTTTGTTTAAAAGAGGGAACCTAAATATCTACTCTATTCCCTTTCAGTTAACTCCACAGAACTTTGTAG
GCATCCATGAATACCTGTTATAGTGGGTTAGGTGTGGAGATAAGGAATTTGGACAAAGTTGAGTAAGTTTT
TACTGGGTATCTGCTTTGCACCCAGTAGTCTGCAACATGAGTTTAAACTCAGGTTACTACTTTCACTTATA
CTTTATGGAGAAGATAGACAGTGAGGGAGGAATGGGAAGCTGTTATGAGAGTGCACCG
Table4 245
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA

Table 6
3139/3331

ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 246
ACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAG
GTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAA
GGGGAAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATA
ATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGT
ATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAACCCACTGCCTCCAC
CACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGCTGGTACCTTAGCATCACACATTGCTGC
ATCAGAGAGGTCTTAAGACAGGAAGCTAGAGTCTTGGTGCATGCTCGAAGTGAGACGGTGTCAGCACAGAG
CAGGATAAAATCTTCCCGTTAACTCTTCACCAGAGCTATGACTGGAATCAGAGGTTGAAAAGATGTGAGAC
TGTACCCAAGAAGCATCTTATAAGCCTACGTAATATACTGTTAGACTCATCGAAATCTATTTCCTCCCTTC
TTTATAATCAAAACTTCAGTGTCCAGAATAAAGTTGGCAGAAGGGTTACATTGGAAAGTTAAATGTACTAG
AAGGTGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAAGGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATT
TAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACCATTGCATAGAAATATTAGCTATCGTCTAATCTTTTGTAATC
TTAGAAACAATCGTGAATTGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTAT
AGACCAATGTCACCAACTTTTCCTAAGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAATAGCTCTAGTGATATAAATCTT
AACAATCAATGAAGGGAAAACTGGTGGAAACATAGGAGGAAAAATACTGGGATAATTTTCATCACAAAGTA
TTGGCATTAACATTGGTTAGAATAGGGGAGAAACTGCATGACTTGACAACTGGACATTCCTGTATGTTGTA
TGAGGCCCTGTCTTAACAGAAATAGTGATGTCATCATCATCCTCTCTTATTTGGTCTTGAATTGCCACCAA
TCGGATAAAACCTTTGAATTATTTAACTCAATATATGTTAAGTTTCTACTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTGTGTGGTGGGGGCGCCGCGGGGCCCCGGGAAAAGATTTCTCTAAGAACACAAACGAGAGG
GGGGCCGCGGGCCCCACATAAGGTAAAGTGGAACAAGGTGGCACAAAGCGGTGAGTCCCAAGAGGGAACAC
CGGGGGACATGGACAAAGGGGCGGGGAGAATCTCCTAACGAACAATATAAAAAAAAGCGCGCGCGGGGGGG
GCGAAACAAGGGGAGGCGTGCTCTCGGAGAGAACACAAATCCACACAGAAGAGGGAGAGAGACACAAGAGC
GCGAGCACATAACAGCGGGGGGAGCCACTATATATACACAAAAGCGGGAGAGTACTCCACAAGGGAGGAGA
AAACCCTGCGCACAGAATTCATCAACAAAAATTATCGACAGCCCACGGCACGGGATGGAGGGGGGGGGGTG
ATGAAACAAGAACGCAGACGACGCCAGAACGACTACGACACACAGAGACTGCAAAAGCAACATCCAAGACC
AACACAAACCAAACCGCGAACAGACAATCCACAGCACAAAATACACAACCACAACACAACAACAGCGACAC
CCACGCGAAAGAATACAAN
Table4 247
ACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATACTCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAA
ACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATTGATAGAATTTGAGGAACTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAG
TTGCTGTGATGAGCTATAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGA
GGCTTTGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTATTTTATATTTTTTTTTTTNCCGAAGGG
CTGCGTTTTTTTTTTTGTGGGACCCAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table4 248
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC

Table 6
3140/3331

ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 249
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 250
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 252
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table4 253
NCGTATTGTCTGATTGGTGTTGATCATTTTGTTGATGATCTTGTTGACCATGTGCGTGAATTACA
GATGCAACATGCATTGTTAGAATCGTGTGATGGTCTTTTGTGATACTGAATTTGTACATATCCCAGTCTCT
GTATGTATCTGCATAGACAAAGGGATACACCGGTGTTTCCCTTTGTCTGCACTGTACTGGAATGCCTATTA
AGGCATGTGCTGATAAGTTGAAAAGAGAAATAGAGCTGTATGGTTGCCCCCCTGATTTTCCAGATGAAGAA
GAGGAAGAGGAAGAAACCAGTGTTAAAACAGAAGATATAATAATTAAGGATAAAGCTAAAGGAAAAAAGAG
TAAAGCTGCTGCTAAAGCTGGATCTTCTAAATACCAGTGGGGCATTATGAAATCCCTTGGCCTGTCTGATG
AAGAGATAGTAAAATTTTCTGAAGCAGAACATTGGCTTGATTATTTCCCGCCACTGGCTATTCAGGATTTA
AAAAGAATGGGTTTGAAGGTAGACTGGCGTCGTTCCTTCATCACCACTGATGTTAATCCTTACTATGATTC
ATTTGTCAGATGGCAATTTTTAACATTAAGAGAAAGAAACAAAATTAAATTTGGGAAGCGGTATACAATTT
ACTCTCCGAAAGATGGACAGCCTTGCATGGATCATGATAGACAAACTGGAGAGGGTGTTGGACCTCAGGAA
TATACTTTACTCAAATTGAAGGTGCTTGAGCCATACCCATCTAAATTAAGTGGCCTGAAAGGTAAAAATAT
TTTCTTGGTGGCTGCTACTCTCAGACCTGAGACCATGTTTGGGCAGACAAATTGTTGGGTTCGTCCTGATA
TGAAGTACATTGGATTTGAGACGGTGAATGGTGATATATCCATCTGTACCCAAAAAGCAGCAGGAATATGT
CATACCAGGGGCTTAACCAAAGACCATGGCGTGGTGCCTGTAGGCACGCGACTCACCGGGGCGACGGAAAC

[redacted]

Table 6
3141/3331

ACCAGGCGCCACACACACCCGGCACGTATAACAGCTCATAAACGAGGGCACACAAGAGACACCACAAGGAC
CCACACATAAGGAACGCCAACAGCGCCCGCCGGCATGCACCAGAGGCGGTGCCAAACGAACAACCCCAGAG
ACAGAATTAGCGAGACCAACACAAACAGAAACCAGACAAAAGCACCAACAGACACAAAACAACAACAACTA
GAGACAATGAAGAAAGACAACAGGCACAAGACACACGACAACGCAGGTCACAACGACGCTAAACCCCAGAC
AAAAGAAACACACACAACGGAAACACCAAACACAGAAGCCAACCAAACGCAGACATAAGCAAAACACAAGA
CACACAGCACGAACCACGAAGCGACAGACAAGACAAGAACA
Table4 254
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table4 255
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 256
GCGTCCGTTCAGAATTTGCCTCCCAACTTCCTGCTGAAGGTGGTGCTTTCTACACAGCAGAGACT
AGTGAAAATGCAAAATTGCATTATTACAACTCCTGGGCACTTATCCTCCATGCTACAGCATTGTGGCTTAC
AAGCACGGGTTTTGTTGTTGCTGACCCAGATGAAGGAGCATCTAATCTCTCCAGGCCTGTAACACCAACTT
CCATGTGTCAGGGTTCATCATCTGGGGCTACCATAAAGTCCCCTGAGGATGTCTACACTGATAGATTCCAT
CTTATTTTAGGAATCAGCGTGGAATTTCTATGTTCCTTACGTTCAGATGCAACCATGGAAAGCATAACTGC
TTGTTTACATGCATTGCAAGCACTTCTAGATGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGGACT
TGGGTATAGAATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTTCCATTCAGTTGGCT
TCACTTGAAGTGGTAAGGCAGATTATCTGTGCTGCTCAAGAACATGTGAAGGAAAAAAGACGAAGTGCAGA
AGTTGATGATGGGGCTGCTGAAAAGGAAACTCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGGACTTG
TGCCTGGAAAGTCTTTGGTCTTTGCAACACTGGAATTGTGTGTATGCATTCTAGTTAGACAACTCCCAGAA
TTAAACCCTAAATTGACAGGTAGCCCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTATTAGAAGATGGAAG
TAGATTGGTTTCAGCTGCATTGGTTATCCTTTCCGAACTTCCTGCAGTGTGCTCTCCTGAAGGAAGCATCT
CAATTCTCCCTACTATATGTACCTCACAATCGGGGTCCTCAGAGAGACTGCTGTGAAGTTACCTGGGGGCC
AGTTATCTTCGACAGTTGCAGCTTCCCTACAGGCTCTAAAAGGAATATTATCTTCTCCCATGGCCCGGGCA
GAAAAGAGCCGTACTGCTTGGACTGACCTTCTCCGAAGTGCCTTAACAACAATTCTTGACTGTGTGGGATC
CAGTTGGTGAAACACACCAAGAACTTGATGAAGTCAGTCTACTTACTGCTATCACAGTGTTTATTTGTCTA
CCAGTCCAGAAGTAACTACCATCCCATGCCTTCAGAAGCGCTGTATTGATAAATTTAAAGCTACTCTTGAG
ATAAAAGATCCTGTGGTACAAATCAAGACCTACCAGCTCCTACATTCCATCTTTCAGTATCCAAATCCAGC
TGTTTCCTACCCATACATTTACTCTTTAGCATCCTGTATCATGGAAAAACTGCAGGAAATAGACAAGAGAA
AACCTGAAAACACTGCTGAGCTTGAGATCTTCCAAGAAGGCATAAAGGTCTTAGAAAACACTGGTTACTGT
GGGTGAAGAACACCATCGCGCTCAGGTGGGGGGCTGTCTTTTGCCATCCTCATTTCTTCTTTTGTTGAAAT
CTCTGGGATCAGGAACTTCCATAATGGAATTTCCTGACTTGCTCTCCACATCTCTTGCAATTGGGCTCCAG
ATCACCTGGGTTCACAGTTGGGCTTCTTTTCCAGCCAAAAGCCGGCTGAAGGTGTTAATGGGCCCGGAAGG
TGAGTCGAACCACCCTATTTTTGAGGCTGGGAAGACACGCCCCTAAGACAGCTCGTTTGGGAGGGACCATA
AAAGGCGCCCGGGGGAGGAGAAGCCCCGTGGTGTTCATTCCCACCCTCCCANNNNNNNNNNNNN

Table 6
3142/3331

Table4 257
ATGTCCAACAGGGAGCAGGGACTATCAATCTGGAACTCAGAGACGAAACCATGGAGTGACAGGTG
CAGGTTAAGAGCCTGTTAGGTCCAAAATGGTGCCCCAGAAATTCAAGTTAAGTCAAGCCCATGTTGGAAGA
CCACCAGATGTTCTTCTCTAATGACGAGCTCTGAGGAATCCCCAAACGATGTCCTCCTTGTTCTCCCCTGG
TACACTGAGTCTGCAGACCATCCAGAAGGATCCTGCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTG
CCATTATACTCCAAATTCTCCATTTGATGGAGAGAATCTGTCCCTCTGGAATTACGAGATTTATATGCACA
GTTTGCAAATAAAGCATCATAGCCTTTATTTTCTGTATCAAAATCACCCTGATCCATAATATGAGTCTTTG
CTTTGGGATACATGTTGTCATTTTGATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATAAATTCCTTATCT
TCATTGACACCATTCGAATCTGAAAAGCTCACAGGCTGACCATCAGGATAACTCCCAGGAACATGATATAA
ATTGCTGTGTTCTCTACAATAAAAATTAGTTGCCCAACAATCCTCAAGATTATGGTTAACATTCTCATGGT
CTATATACCACAACTGAGGTTGACCTAAATTCGCTGAAGAATCATCCAAACCCCTACAGTCAGTCAACTGT
TCAGCTTTTTTAGAGTCCTCAGGATTATAATTCAGATTCTTACAGTCTGAGTAGCCATTTGCCTCCCCGTA
TCCACCAGCTTTCGAGGTCACATCTGGGCTTCTCGTAGGTGAATTATCCTTCGTCCCAGGGCTGAGACTCT
CATAATCTACATTTTCTGGACTCCTATAACCATCATGACCTCCGTGGTACACACAGCCCTTTCCACTTTCA
TGTGCTTCCCCACAGTCCATATAGCTTGGTTCACTCTGTTCAAAATCCCAGTATCCACAATCCCTTTTTCT
GTAGGGCTGATGCTGTCCCTTGGCCCAGTACCTGGGATCCAAGTCATTTTCTCTGTAGAGTCCATCCAGCA
CTGTAAGGTTCCTTTTCCGTACACTCCCGTAGTCTTCATACTCCCAGCTGGAGTCCCAGTGCCTTTTCTCC
TCCACTTCCCTTTCTTTTCTAGCCTTCTGGGTTTCACACATATTCTATGTGCTTAAAGACAAAGGTTTTAC
TATTCTTTTCCATGGGCCTGGGCTGGGCTGTGGACAGGTGCAGTCTAGCCTAAGGCTGGAT
Table4 259
ACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAAACAAAATAGGAGAAAATAAAAACCCAGCCTGGCAAAA
TAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAATGGTAAAATAGAGACGCACGTGGCACTAACTAGACAGGAAATC
AGAGGTGGGAAGCAAAATGCCAGCCTTTATTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGGTCATGTTCATTGTC
ACTGAAAATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTCTTCTTTTTTTTCCTCCTGCTATTTTTAG
CTCTTGCTAGGAAGATCAATTTTAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTAAAATGGTGCTTGAGTTTCAAGTT
GCATGTGTCTGCTATATTTAGATTTTTTTCCAAATTCTTCTGTATCAAAACATGACATAGTAAGGCAATTT
TGCTGGTGTTACTGCTTGGTATGGTGTTTTCCCCAATGGGAAAAGATATTCCATTAACTAATGTAACCTAT
ACTAAAGAAACATTTTCTATTCCAGGCTCTGATTCAGAGGTAGAAAAAAATTCAGTTTTTAAAATATAGAT
GAACACCTATGTTTTTGGTGCATGTGGTATGAATATTATATAAGGCCTCGATTCTCATCCAGCAATTGCTG
TATTCTCTGATCACAAAAACAATAGGCAAGTAAAACAGTGAGTGTCCAGTGTTCCCATTAGCACAGTCTCT
CTGTGTCATACCCCACATAAGGGACTCAGATTGGGATCCTGGAGCACGTGTTCAAATTTTCCCATTGCCTT
TGAAAGAATTGTCCCTGGAAAAAAAAGGTTTTTTCAGAGGCTTTTCTTCCCAGCATATATTCCATTAATCT
ATCTTCCATCACTATGGAGTAGCAATATTAAAATACTTCCTTTTCTAAATTTACAGGTAAACTGTGTANN
Table4 261
NNNGAGAGCTAAACATTGGAAAAGGGTACTTTACTCCNCGTGTAGAGTGCTCCAGGGATATGTTC
TAGAGAAATGAGTATTTGAAGAATAGAAAAAGTACTTGACATGATTCCTCATTATAAAATCAGATTGTCAT
AATTTTGATAGAAATGCATTTTGTTGTTTACATCTTTTCTGGCTTATCTGTGGTTCCATTTCTGATTTGAA
TTATTTTGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAG
TAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAA
ATACTTTTATCACCCAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTT
TATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTAT
GGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGT
TAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATTAGCTCATATGTTCAAATGAT
ATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGAATCTTTAGTTTATATAAGATTCAAATTATTGGCTGGTTCTT
GGTATTGCACATTCTTGTTCATAAATAATGCAGTGGTTCTTAGAATTGAGGCACATTGAGAATAAAATCAG
CTAATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATATATACTAATCAAAAAGGAAAAAGAACTAATTGATTATCA
GCCTTGTTCACACCATTCTCTAGCAAAATATAAAATACGCCAATTTCATAATTTTTAGAGAAACTTGATTT
GATGGT
Table4 262
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC

Table 6
3143/3331

TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 263
NCAAACTATAACCTGTGAGCTAAATCTGGCCTGCCACCTAGTTTGTACAGCCTGGAAGCTAAGCA
TGATTTTTACATTTTAAATATTATACATAAAAATTATACAAAATTCAAATTTCAGTGTTCATAAATAAAGT
TTTATTAGAACATAGCTACCTACACTCATTCATTTACATATTGTCTGCGGCTTCTTTGTTACCATGTTGGC
AGAGCTGAGTACTGGCAACAGAGACCATATGCTCCACAAAGCCCAAAATATTTACTATCTGCCCTTCACAG
AAAAAGTTTACCTGCCCCTGGCTTCCAACGTGTTCAATTTTTAATGTTTTAGGTGTTCTTGAAAAAAATCT
GTACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATATGTTTATTAGATTAATCTTACTGACTGTATTACACA
AATTTATATACTTATAACATTTTGTCTGCTTAATCTACCAAATACTGAGAAATGTAAACTAAATTTCCTAC
TTTGGCAGTGGATCTGTTAAGTTTGTATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGCTTTTTTTATAGTTCTGTCAA
TTTTACTTTATAAATTCATAGTTTAGGTAACTAGAAGCAAATAAGTTTAGAATTGTTATCTCTTCTCACTG
AGCTAAGCTTTTATCAGCATGTAATGATGATCTCTTTTTTTAACGAATAGTGTCTATGTTAAGGTATATTT
TGCCTGATATGAATATACCAGCTATCTTGTTAAC
Table4 264
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA
Table4 266
NAGCTCCACTCAGGGACCAGTGCGCAAGCAAAGCAAAACTTTGGAAGACCCAATTATTACAAGCT
GCCTGCAGTAACTTACTCAGGGCATTCTGCAGGAGCTAGGTCTAATTGCAAACTTTCTTCCTTACAGGACA
TCATCAAAACCATTACTCTTTCTAATGTAACATAAACCTATCAATGAGCTGAAATTAACTCTAAACACATG
GTCATTCAAAAGTATAGCTTTGACCTTATTCCAGTATCTCCACACATGGATACATTTGTTTACATGAAATT
AAGACCTTTTTTTTTGGATCGTTTCAAACGTGCTTATTTGATAAAAAGGAACAGTGTACCTACAGTTGTACT
GGGGAAGAGTGAGAAGTGCATTTGCAAAACATTCCTGAAAATAAACATCAGCAGTTTAATAGTACAGAAGA
GAGCAAACAAAGCAGGCTATCAAAAATCCAGAGACCCTCCCATGGGCCCGCCCCACTCCCGACTCCCTCCC
AAAAATGAAAACATGTTACCTCAGGTAGCATATGTCTAACACCACCTGCAGAGGGAAGGCGGCCAGCCCCC
AAGAACCACCGAGTGCCACCTCCAGCTGAGGTCCTGCAACGCCGGAGCACACACTCACACAAGGCACATTC
AGCAACAGTATTAAATACCAGGAAGTGGGAAGGAATGTACTTTTATTGAAAATGAAAAAATATAAAAGTAC
CATCTTCAAAGAGCATCTCACAAACACTGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATAC
AGAGTCGAGTTATACAGGACTAGCCATCTAACAGGTCATCTGGTCTCCGACGGTTGTTTAACGACACACAG
TAGAAATAGAGAATAGAACCCATATCTGTTTCCAGAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGCACTCAAT
CAGTGAGGGCTCCTGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTCTAGGAAAAAAGACCTTGCTGCT
AAGGAAAGAGAATTAAAAACAAAACAAAACGAAAAGCTCCCCAAAGAGGTACTCTGCTCAAAATGGCTGGT
GCTACTGGTGCACTAAGTTGTGAGGAATTACCTCTGCTCGGGACAGAATAAAAAATCCTAGGCCTCAAGGA
AAAACTGGTGGCATCCTTCTGGGTCTTTTCAAGTCCTTGCATCTAAAAATCAATCTTGACAAAAATAAAAC
AAAAAACCACAACAAAAGAAAGCCAAACCAATCCCCCACCCTAAAGGAAGAAAAAAATTGATGTGAAGCCC
ATCCACCCTTCTACCCAGGTGCCTTATAGCAAAGGTGACTGCAGCTGTAAGTCAGAGCTGAATGACAGACA
AAAATGGAGGCCAGACACCACGGTCTGGAGGTAGCTACGCTGAATTCCAGAACCCAGACTCTCTCTGGGTT
AATTTCTTGTTTTTCCTGAGATTAAATTAATACCAGATGTCCACTAGGTCCTAGGAGATCCCCACCAATCA
GATTTTTGCCAAGTCCCAGGAAATAACCTGATCAAATAGGAGACTTCAGATTCCAAGAACTACTGTATTCC
ACCTCTCCCCTCCCTCAGATTTTTAGGTTTATATCCATTGCTTGGGTCACCACTGTATACAGCCGGGTTGC
TGGTTTACTAGCAAGAAGATTGGCTTCTTTTCCAGTATGCAATCCAAAATGTGGAACTGAGTCACAGGGCC
AAAGCCCCCTTTTCCTCACGTGAAGCAACTCAGTAAGATGGCGGTGCAGTGAAGCCTGTTCCCACACACCT
CGGCACTGATGGAGCAGTCTCCAAAGGAAGGCTGAAAGGACAGCAGGTGGTTGCCTTGGGCTCCTTCCTTC
CCATACCTTTAGAGTGCCATTTTTCAGCACTGGGTAATAGCATCAGCGCCTCCCAGATGGGAGGAGCAGGG
AAGGTAAAAGACATAGTGAATGTTTACACTATGCGAAACTTTCAAAGGGGGGGAAAAAGAGGAAACAGCAG
ATTAAAGAAGTTCCAACACATCGGGTTTTTAAATAACAATGACATTTCAAACCATTTTTTAGGGGATAAAG
AAAAAAGAGGTTTTCATGAAAAATCCAACCAAAATTTAGTTTTTAAAAAGTTACAAATGTATCATTTAAAT
CTAAACAAACTGGAAGAAAACTTGAGACTGTTAGCATAGCTGTCTGGCTGTGGAAAGCATTCCCAGTGAAT
AAACATTACCTTACCTGAACTCTTGGCGAGAGATTCTGCCCAGCTTGACTCTCTCATTCTGACCGCAGAAT
ACAGCCATCCTGAAAATTCTAAAGAACAGCTTCTGTCACTGGTTCCACTACAGAGAGACTCCCCCCAAATC
CAGATCCTGACAGCACCAAGCAAGCTGCAGGTGGAGAGAGGTTGGAAGGGTGGGAAACTTACCTCTCTAAG
GGTTTTACACTGTCCTTTCCCCAAAAGGCCCTCGAGCAGAGTTAGCATTCACCAAGAGAGAGCACTGCAGG
AGGCGGCCTTCTCTTGCAGATCTACAGTGCGATGCTAATTCTTTATACACAGATCATAGGTGAGGCCTGGT
CTTTTAGAACTGTCTTAATCCAAAAAGGCCCCAAAGCATCTCTGTAAGTGTAGCAATGTGGCTACACAGGA
CCACACTGTTAGAGATTCTGGTACTCCATTAACATTACTATGACCCCCGGGCACCCTGCACATATAGCGGC

Table 6
3144/3331

AGTCCCCACCGGCGTCACCAAAACCTTGGATCATCTTGGTGTATAAATGTCAGCATCAGCTGGCTGGCAGG
TAAAAACAAACAGAACACAACAACTTGACTGTGTTTCATTTGTTCTGATTATGGCTACCAAGGTTCGGTGA
AACCCGAGCAGGGACAAGAAATAAAAATGCCATTTTATTTGGGGAGCCCGTATGTGGGCAGTCTGTCCTTA
CACAGGTTTCTGTAAGAACAGATTAAGCTAGTTTGAAAGTCGTGCCAGATTAGAAAACTTGTAAAAATCTA
AAACGAAATGTTCCTCAAAAGGATTTAAGTCCACAGACAGGAGGTTTACTCACTGCTAGTACTAATCTCAA
AACCAGCCTGGTTTTTCAATTTCCAATGAAAAAGAAACATATTAGAATTGGAGTTCCAAAAAAGGAAGTGT
GTATTGTTTACACTTTCAAATCTATAAAAGAGATTATGGATGAGTCCATTACTTTCTCAGCTCTAGGGCAG
AATCCCATGAAATAACACTGGCCTTAAGGTGCTCTTCCCTGAAACGGCAGAGAGAAGAAAAAGCATGCTGC
TGCTTTCCTGTTAAAGGAGGGCTCTTAGCTTTCCCTGGCAGCTAGAACAGTTTCCTAGAGGTTAGTACCCC
AGTGTTCTGCACCATAAATGAGAGAATAAGGAATATACGGATGTTCAGGGGAGGGACTGTGAAGCCACCAA
GCTGAATACGGATAGGTACCATTTTTTTCAAAAAATAAAAAATAAAAATCCCAGCAATCCATGGAATTTTT
TTTAGAGGGGAGCCAATGAAGTTCTTGCATTGGCCAAATGGAATCAAGAAAGCCCATGATCACTTTATTCG
CAAAGCCTGCATATGGTGCTACCCAGAGGAATGAATTCTATGAGATCAGAGCAGCCACCAGCCCTGTAGTG
AAACAATGACAGAAGCTCTTCTTGGGGGAAGCTGGCTCTATGAAAATGTTTGCCATTTTGGTAAATTACAT
AACACAACATTTCAGTTACATGGTCCTTCTTACTTAAAACTTTTATATAAAGTATGTTAGTTGGTCAATTA
TTAATAATATACCCACCCAATACCAGAAAAGTACGTGTTCTCTGCTTCAGAAAAGAGATCAATCATTTACA
AGAGGCATCAAACGNN

Table4 267

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 268

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 270

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC

Table 6
3145/3331

ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga
Table4 271
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT

Table 6
3146/3331

Table4 272
NNNGAGAGCTAAACATTGGAAAAGGGTACTTTACTCCNCGTGTAGAGTGCTCCAGGGATATGTTC
TAGAGAAATGAGTATTTGAAGAATAGAAAAAGTACTTGACATGATTCCTCATTATAAAATCAGATTGTCAT
AATTTTGATAGAAATGCATTTTGTTGTTTACATCTTTTCTGGCTTATCTGTGGTTCCATTTCTGATTTGAA
TTATTTTGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAG
TAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAA
ATACTTTTATCACCCAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTT
TATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTAT
GGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGT
TAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATTAGCTCATATGTTCAAATGAT
ATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGAATCTTTAGTTTATATAAGATTCAAATTATTGGCTGGTTCTT
GGTATTGCACATTCTTGTTCATAAATAATGCAGTGGTTCTTAGAATTGAGGCACATTGAGAATAAAATCAG
CTAATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATATATACTAATCAAAAAGGAAAAAGAACTAATTGATTATCA
GCCTTGTTCACACCATTCTCTAGCAAAATATAAAATACGCCAATTTCATAATTTTTAGAGAAACTTGATTT
GATGGT
Table4 273
ACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTCTCACTGCCCTGCGGTGTTTTGAACTGCCTTCTTAC
AGACGTCATACAGCCCTTGAGGAATAGTTTCTGCCTGGTGAGATTGAATGATAGTTCTCATTCACAAAACC
CTGGATTCTAAGCAGGGACACACAGAAATTACTTTCGCAGGTAAATCAGCCCACCCAGCCAAAGTGTGGAG
AGATTTGTTCCTTGGCTGACTTCTTTGATCCACGGAGAGGAGTGTTTTCCTGTGCTTGCCCTGAAATGGAA
CTTCCTTGACAGCTCTCCCGTGTTACAGTACCTCCCGGTCATTTTCTTTTTCTCTCTCTCTACCTGCGCTC
TTCGAGTGTCAGAAACCTTTAAAGCTGTTACTATGGAATTGCAAAAAAGAGATCAAGTGACTCTTTCACTA
TGCTGGTTTCCCTTGTGACCCAGATGAAGAATCAATTCAGAATTCAGTTCCTCCCTTGGCATTGCAAGACA
CAGAAGAAACTGTCACTTCCTAACAGCCTAGTACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCTCCTG
CGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTGGACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAAATGGGATTTCTTCAA
GCAGCCTCCCTTGGAAATGGAATATCTTTAAAATCTTCTTTGCAGAAAGACAGTTAGAATGTATTAATCAG
AATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTTTATTTTTTTTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGAT
CTACAAGTTCCCTAAGGACTGCAGAGGCAGTTTGGGACCGTGCCTCCCTCTCTTGCCCAAGCTGGATTCAA
ACAAATCTGCCTGCTCAGCNNNNN
Table4 274
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 277
ACGCGGGGAAGCTCTTGAGCTCCTCTACCTCTTAGAAAGCACAATTGAATCAGATATCATATGAA
AGACATACACACTTCATGTAATGCTACCTCCGAGTCTCCCTAGAAAAGCAGTTTTTGTAGGTGAAAACAAT
GAAGCCAGGTAATATTGCAAGGAGGCTGTAATTTTAGCAGACCTACCAACAACACTGATGTAGGAAGCTCA
TTATTTTAATTTCTGGAGCCTTTTAATTTTTTCTTTAGAAAGTGTATAAATAATTGCAGTGCTGCTTTGCT
TCCAAAACTGGGCAGTGAGTTCAACAACAACGACAACAACAGCCGCAGCTCATCCTGGCCGTCATGGAGTT
TCTTGAAAGAACGTATCTTGTGAATGATAAAGCTGCCAAGATGTATGCTTTCACACTAGAAAGGAGCTGCA
AATGAACACTTCATAGCAATGTGGAACTCCAACAGAAACCGGTGAATAAAGATCAGTGTCCCAGAGAGAGA
CCAGAGGAGCTGGAGTCAGGAGGCATGTACCACTGCCACAGTGGCTCCAAGCCCACAGAAAAGGGGGCGAA
TGAGTACGCCTATGCCAAGTGGAAACTCTGTTCTGCTTCAGCAATATGCTTCATTTTCATGATTGCAGAGG
TCGTGGGTGGGCACATTGCTGGGAGTCTTGCTGTTGTCACAGATGCTGCCCACCTCTTAATTGACCTGACC
AGTTTCCTGCTCAGTCTCTTCTCCCTGTGGTTGTCATCGAAGCCTCCCTCTAAGCGGCTGACATTTGGATG

Table 6
3147/3331

GCACCGAGCAGAGATCCTTGGTGCCCTGCTCTCCATCCTGTGCATCTGGGTGGTGACTGGCGTGCTAGTGT
ACCTGGCATGTGAGCGCCTGCTGTATCCTGATTACCAGATCCAGGCGACTGTGATGATCATCGTTTCCAGC
TGCGCAGTGGCGGCCAACATTGTACTAACTGTGGTTTTGCACCAGAGATGCCTTGGCCACAATCACAAGGA
AGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCCCTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTG
TGCTAATTAGTGCACTTATTATCTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATC
TTTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCCATCTTACTCATGGAAGGTGT
GCCAAAGAGCCTGAATTACAGTGGTGTGAAAGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACA
GCCTGCACATCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACAGCAGCCAGCCGG
GACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCAT
TCAGATGGAATCTCCAGTTGACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTC
ACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACAGGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAA
ATAAGGAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGTGCAATGCATATTTTATCTATTTATTTAGTTCCATTCA
CCATGAAGGAAGAGGCACTGAGATCCATCAATCAATTGGATTATATACTGATCAGTAGCTGTGTTCAATTG
CAGGAATGTGTATATAGATTATTCCTGAGTGGAGCCGAAGTAACAGCTGTTTGTAACTATCGGCAATACCA
AATTCATCTCCCTTCCAATAATGCATCTTGAGAACACATAGGTAAATTTGAACTCAGGAAAGTCTTACTAG
AAATCAGTGGAAGGGACAAATAGTCACAAAATTTTACCAAAACATTAGAAACAAAAAATAAGGAGAGCCAA
GTCAGGAATAAAAGTGACTCTGTATGCTAACGCCACATTAGAACTTGGTTCTCTCACCAAGCTGTAATGTG
ATTTTTTTTTCTACTCTGAATTGGAAATATGTATGAATATACAGAGAAGTGCTTACAACTAATTTTTATTT
ACTTGTCACATTTTGGCAATAAATCCCTCTTATTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGGGGGGGGGCTTTAAATTTTTAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCATGGGGCGGAAAG
AAATAGAAGCCCACCAGCGGTGGCGTCCCGCTTTTTTTGGGGATTTTATGGGGGGAACAAAAAAAGGACGC
CGCCAAAGACTCCAAAAAAAAGGGNNNNNNN

Table4 279

NGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTTTTTTTTCATGTCTTATCTTCTAATTATG
CTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTCTTGACATTTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATT
GTTTATTCCACATGGAATATTCTTTTCCCCTTATCTCCAATTAGAGTATATGGAGTTTGGGGAAGAATCAT
GTCGTTCACTGTGGCAGGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACAGGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTAC
ATAATGCTAATTTTAGGAGTTTGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGTTTTAATCAGGG
GGATGAATGATAGGATTAGAATTCTATTTTATATAATATAATCCAGATACATCATGATAAATTAAAAGATC
AAAGCTGAAAGCAGAGTGGTCAGTCAGGAGTTTATTATAATGATTTAGACATAAATGTTTGTAATTAGAAT
CAGTGGATCCCCCCATGCCTCACATTCCTGTCCTTCATGGTCACCATTTCCAATTTAAACACTCCCCACTG
TGTATTGTGTCCATATTCTCATCCTTGCATTGAAAGGCTTTTTCTCCTCTGCCCCATCATATGCCTTTCCC
ATTACATCCAAAACCTTTTTAAGCCACCTTCTGTGATGCCTATTTTATCTGATGTCCCTCTTCTATATCCT
TAGTCGCCCCGCGT

Table4 281

ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGT
GCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGTTACTGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGC
ATGATTATCGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCA
TAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTGGGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTG
TAGACTTCCTACTTTCTTGTAAAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATAGAATTTTTCAAGGTCTGG
CCGGTTATGGGTTGTAGATTTGGGGCAGAATGCTGAGATGTANN

Table4 283

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCAAATAACACTTTATTTTTGTAAATTCAATTGTTTTGTTC
CCGGAGGAAAGGGAGGAGCTCAGGAGAACAGTGTCGTCAAAATTTCCTGGTGGTTGTTTAATCACAGCCGC
CGAGTAGGTCAGAAAACTCATCCGGATTACCCTCTTCCTCCTGTGCTGCTTGTCCAGACATCATCTTCTTC
AGGAAATATGAGATGTTTCTGAAGAGTTTCAGCAGCTTGTCAGGAAAGGACTCTGCCTTTTCCAGTACGCG
TCCGCCCACGCGTGCGCAGACTTGATAACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAG
CCTGCTGCCTCCCCTCCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGATCAT
GATTCTGGAAGGAGGTGGTGTAATGAATCTCAACCCCGGCAACAACCTCCTTCACCAGCCGCCAGCCTGGA
CAGACAGCTACTCCACGTGCAATGTTTCCAGTGGGTTTTTTGGAGGCCAGTGGCATGAAATTCATCCTCAG
TACTGGACCAAGTACCAGGTGTGGGAGTGGCTCCAGCACCTCCTGGACACCAACCAGCTGGATGCCAATTG
TATCCCTTTCCAAGAGTTCGACATCAACGGCGAGCACCTCTGCAGCATGAGTTTGCAGGAGTTCACCCGGG
CGGCAGGGACGGCGGGGCAGCTCCTCTACAGCAACTTGCAGCATCTGAAGTGGAACGGCCAGTGCAGTAGT
GACCTGTTCCAGTCCACACACAATGTCATTGTCAAGACTGAACAAACTGAGCCTTCCATCATGAACACCTG
GAAAGACGAGAACTATTTATATGACACCAACTATGGTAGCACAGTAGATTTGTTGGACAGCAAAACTTTCT
GCCGGGCTCAGATCTCCATGACAACCACCAGTCACCTTCCTGTTGCAGAGTCACCTGATATGAAAAAGGAG
CAAGACCCCCCTGCCAAGTGCCACACCAAAAAGCACAACCCGAGAGGGACTCACTTATGGGAATTCATCCG
CGACATCCTCTTGAACCCAGACAAGAACCCAGGATTAATAAAATGGGAAGACCGATCTGAGGGCGTCTTCA
GGTTCTTGAAATCAGAGGCAGTGGCTCAGCTATGGGGTAAAAAGAAGAACAACAGCAGCATGACCTATGAA
AAGCTCAGCCGAGCTATGAGATATTACTACAAAAGAGAAATTCTGGAGCGTGTGGATGGACGAAGACTGGT
ATATAAATTTGGGAAGAATGCCCGAGGATGGAGAGAAAATGAAAACTGAAGCTGCCAATACTTTGGACACA
AACCAAAACACACACCAAATAATCAGAAACAAAGAACTCCTGGACGTAAATATTTCAAAGACTACTTTTCT
CTGATATTTATGTACCATGAGGGGAACAAGAAACTACTTCTAACGGGAAGAAGAAACACTACAGTCGATTA
AAAAAATTATTTTGTTACTTCGAAGTATGTCCTATATGGGGAAAAAACGTACACAGTTTTCTGTGAAATAT

Table 6
3148/3331

GATGCTGTATGTGGTTGTGATTTTTTTTCACCTCTATTGTGAATTCTTTTTCACTGCAAGAGTAACAGGAT
TTGTAGCCTTGTGCTTCTTGCTAAGAGAAAGAAAAACAAAATCAGAGGGCATTAAATGTTTTGTATGTGAC
ATGATTTAGAAAAAGGTGATGCATCCTCCTCACATAAGCATCCATATGGCTTCGTCAAGGGAGGTGAACAT
TGTTGCTGAGTTAAATTCCAGGGTCTCAGATGGTTAGGACAAAGTGGATGGATGCCGGGAAGTTTAACCTG
AGCCTTAGGATCCAATGAGTGGAGAATGGGGACTTCCAAAACCCAAGGTTGGCTATAATCTCTGCATAACC
ACATGACTTGGAATGCTTAAATCAGCAAGAAGAATAATGGTGGGGTCTTTATACTCATTCAGGAATGGTTT
ATCTGATGCCAGGGCTGTCTTCCTTTCTCCCCTTTGGATGGTTGGTGAAATACTTTAATTGCCCTGTCTGC
TCACTTCTAGCTATTTAAGAGAGAACCCAGCTTGGTTCTTTTTTGCTCCAAGTGCTTAAAAATAAGTTGGA
AAAAGGAGACGGTGGTGTGGAAATGGCTGAAGAGTTTGCTCTTGTATCCCTATAGTCCAAGGTTTCTCAAT
CTGCACAATTGACATTTTTGGCCGGAGTGTTCTTTGTGGTGAGGGCTTTCCTGTGCATTGTAAGATGTTCA
GCAGTATCCACTCATGGTCTCTAACCACTTGACACCAGAAACCCCCCAGCTGTGATAACGCAAAATGTCTC
TAGACATCACCAAATGTTCCCTGGGGGTGGCAAATTTGCCCTTGATTGAGAACCACCAGTTTAGCTAGTCA
ATATGAGGATGGTGGTTTATTCTCAGAAGAAAAAGATATGTAAGGTCTTTTAGCTCCTTAGAGTGAAGCAA
AAGCAAGACTTCAACCTCAACCTATCTTTATGTTTTAAATGTTAGGGACAATAAGTTGAAATAGCTAGAGG
AGCTTCTTTTCAGAACCCCAGATGAGAGCCAATGTCAGATAAAGTAAGCATAGTAATGTAGCAGGAACTAC
AATAGAAGACATTTTCACTGGAATTACAAAGCAGAATTAAAATTATATTGTAGAAGGAAACACCAAGAAAA
GAATTTCCAGGGAAAATCCTCTTTGCAGGTATTAATTCTTATAATTTTTTGTCTTTTGGATTATCTGTTTA
CTGTCTCATCTGAACTGATCCCAGGTGAACGGTTTATTGCCTAGATTTGTACTCAGAGGAATTTTTTTTGT
TTTGTTTTGTCTTTTAAGAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATT
GTCACCAAGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAATTGTTCTGGGGGTCCTGGAGACTTACCATTGA
GCCATGCAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTCTCATCCCTTTT
GCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCCAGCAATA
ATATGCAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACAGTG
TCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAAGTGTTTGTAATATATTCATGAGGCTGG
AAGTAAGAAGAATTAAAAATTTGTCCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTGGGCCACATGA
TAATTCTGAGGTGACCAATCCTTATTCTGCTGGTGGCACTCTGAGTACTCGTGGCAGCACGCTTGAAGACG
GGAAAACAGGAGACGCTAGGGACAAATTCGGAAATTGGTCAAGACAAGGCCATGAGAAAAATCCACGAGAA
GGGAAAAAAACGCATTAAATAAACACTTCACAANNN

Table4 284

NCAGGTTTCCCGGCAGCACAGAGAACCCTTCCACAAAAGTAGAAGGGAAAGCAAATAGTTTTACT
AAAGAAGCAGCTTCAAACCAGACCGTGAGCCACCACGCGCGGCCCCATCATACGAAGTTACTGAAGTTATT
GCGTAAACATTCTGCTTTAGTCATCCTTGAGGATCGTTTTAACTCCTTGATCTGTAAAACTGTCTTAAGCA
TCTTAACATGTTACATCACAGGGTTTTAGCTCAGATTTCCAAAGAGCCATATTTTTTGATGCATATTTCCA
GTTGAATTCCAGTGTGAATTTCCAGTTGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTTGGCCATCTG
TGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGATAACCAGTTCTACCAAAAAC
ATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGG
AGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAA
TCTTTTCAGTTGTTCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGAT
CTGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTTTCAT
TTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTTTGTGTTTGTTTGGTTGGTTTTTGGTTTTTTTGCTTTTTAAAGGTCA
CAGTGTTGTGAGCCTGGTGTAAATGCCAGGAATATTATATGGACTTAGTATCTGCATCTCGTTAATTGTAC
CCGTCCTGCCTCCGCCATTCAAATAATGAATATCTGGTCAGGATACGAACTTATACCCTCTGTGTGTTTTT
TTTTTTTAAGATACGTGATTTCTGAAATAANCTTTATATCCAANNNNNNNNNNNNNN

Table4 285

GCGTCCGCTGAGCTGTAAAATAGTAATTCCTAAGAGAGCTACAAACTGCTTCCACACAGAAAATA
GCGCAGGGAGGACAGTTATTAGTACCCCTATTCTAGAAGAGAAAGCTGAGGCTCAAGCCATTAAGTGACTT
GCCAAAAGCTGTGACATAGCTGGGAAGTGGCAGATTTGGGGATATAACCAGGTCTTGCAAGTCCAGTGCTG
TCTCCAAGTAGCCACGCTCACAGCTGAGAACACCTTAGAGGACAATATCGACTTCTTACAGACTACCAAGC
CCCCAGTCATCCAGGGAAATTCAGAGACCAATTGACTGCCAGGTGGCAAATCCACATGTGTACTGCGGTCT
TTAGAGATCATTTAGAGCTTGCACACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGTCTGATCA
GCACTGTGAGGAAGTTGGTGGGAAAAGGCCACTGATAAGAACAAACAATGGGCAGAAGGAAGCACATTGCA
ATAAATTTCCCCAGAGAGAGTTCCTTTACATTCCATTCACCAAAAACCTCTCTGGAACTGTCAGGTTCAGA
ATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTAGAGGTGACTCGATTCCTAAAAGAAGCCTC
TCTCCCATGAACCACGATGTACGTTCCACAGAGGCAGAAACCGCCGTAGGTTAGCAATGCATTTTAGTCTT
TCTCTCCATTCACATTTACTGAGAGCACACCACGTGCATGTTGCTGCAACAGGCATTTCCGATAGAGCCGA
TCCATGAGCTAACAATGTCTGAAAACAAATGTTATGGAACTGTTGGCATTTCTGAGATTTGGCCTTTGCCA
TTTGATAGACTTTGCTTCCCAGGATGCTGTCATTTTGTGATTTTTTATAATTACAAGGAATTTGGTACCAT
GTTGTTTTCAAAAAACCTCCTAGAAAGTCTCCATGTATGCTCTAGAAGTTGCTCTACGTAACAGTTCAGCA
AGCAAGTGTTCCTTCTCTTGAGCTGCGTCCCTCAGGAAGCTGTACCTTTAGGGTGTGCTTTCCACTTTTTA
TTTCCTCTCATTTCACTCCTTTCGTTGTTTGCTATATCCTAAAATATGTGAAGTGAGAGAAAAAATATCAT
TTCTTCTCATTAAATCTCCTGCATTAAATCTAAGAATCCTTTAAAATAATCACACCTTATAAGGGTTTTAA
TCAATTCCCTCCCATTCCTAACCTGAATTCAGGATTAAAGTTAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 286

NNNNNCCTGTGCCTGGTAACCCCTGAATAACTACTGTGTATGTTTATCCTTTATTGCCTCTGTAA

Table 6
3149/3331

GAGAATGCTGGAGGTCAAACATAGCAGAGATTAATAATAATATGAGTGATAACGGATAAAACGCGTAGCAC
TGACTACCTACCAGGCACTGTCCTGAGTGCTTTACATGTATTAACCCATTTAATCATCAGTCAACACAGCA
TGATGTTATTGGTAGATATTATTATTACGTATATATTCTACAGATGGAGAAACTATGACCTAGAGTGACCC
CAATGTCACCAGCTAAGGGTGGGGCTGGGTTTAAACCAGGCCAGTCTAGCTTGTAACCTCTATGTCATATT
GGAATAGACTCTAGCACAGTGGTTATAGGTTCCTACTAAAAGAGTGTTAAAAACCATGACAGCTATGCTTT
AAGAATACATACTTGAATGTAAGTGTTAGCCCTGACATCCAATTTGTCTTCCTAACGCCTAGTATATAATA
TGGCTCAAGAAATGTTTATTAAATATGTGTTTCATTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTATCACTCTGT
CACCCAGGCTGGAGAACTCAAGAAAGTCTGGTCACTTCAGTGAGTGTTGGTGTGTGAGGAGAATCAAGTGA
GAAGTGCTTTTAGAAACATCCATGCAGGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGGTGAGTGGACAAGGCTTGG
GGAAGGTTGACGATACCTAGAGACATGTCAGCCTTTGGGTCAGAGCCTGCCTAATCTCATGGGGAACTGAT
GGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCATGGGCAGGGTTGCAGAGAATTCAGAAATTTGTGTGTGT
TCACGGAGGGGAGGCCAAGCTTCTGACTGTTGAAGTTAGGGTCAGAATGGAGAGGCAAGCATGTGTGTGAG
GGACTCTGAGATGGGAGACTGACAATTAGGACAATGGGCTTTGCCCATGGAGCCAGAATGTCACCCTGCGA
GGGTGAATGGCACTGGGCCACATATCTCAGTGGTCAGATCCAGGATCTCAGCAGTCACTCCTATCAATCAG
AGATCGGACCATGGCAGGCACACTCAGCAAAGTCCCCCATGATCCAGAAGACATGTGCGAATTCTGCATCA
TCTTCCCCTCCATAATCCTGAGGACAGTGAGAGCCAAGGTAAGGACCTTGACACACAGATTCGTTACCAGG
AGGAATTCTTTGCCTACTGAATCATTCTGAATATATCGGATTTGTCTAAATAGATCCCACCTGCCCTCCCA
TCTACTCTTCTCCAGTAAAGAGGCTTACGTGGAAGATTAGATCTGTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGT

Table4 291

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table4 292

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT

Table 6
3150/3331

CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 293
NACCCACGCGTCCGGAAATAGTATGTGCCAAGTTCCTGCTGTGGGAAGGAGATTGGCTGTTAAGA
TGGCCTGAAAGAATGCTAAGAGTGAGGGGAGAGTGGTATGAAATGAAGCTGGAAAGAAATACACATGGCTT
GATAAAAGCCATTATGCACTTACTACAAATGCAAGCTCTTAAGGAAGGACAAGGTGGGGAAAAGAATATTC
AGAGTATATATACCATTAGAAATCATCCTCATCCTTTGATAACTGTGCTTGAACACAGACCTGATTGCTGG
CCAGTGTTTTTGCAGCAGCTGACAGCGTTTTTCCAGCAGTGCCCTGAAAGGTCAGAAGTTTCATGCATTCA
AATAATGGCACCATTTCTGTGGTATCTGTATTGTGAACCATCTCAGTTACAAGAATATGCTAAACTCCGAC
TAGCCCTGCTGAAAGTCTTACTTCAACCCCAGGTTCTTTGTGACAAAGATCAACCATCAATACTGGAACAG
CAGATACTTCAACTGTGTTGTGACATAGTTCCATGTTTGCAGGTAAAAGATTTGATACAGACAACAGAGGC
GATGATGTTTATTGAGGAAGTATGTTTAAGCCTTTTGCGTCATCCTGTTTTCTGGAAAATTCAGCTTACCC
AGATGAGTCTTCAGCTGCTGTGTGTCAGTGAAGTCAGCTTAAAGATAACTGGTGAATGTTCATCTTCAATT
CACCTTTTAGAGCACAGTGTTGAACTTCTGAAGGAGGAGGGTCCTGTTGAACTGGTCATAATTGGAATAGC
TTTACTACTTCTACAGACTCCAGCAAGTCAGCAGAAGCCAATCTTAAATCTAGCTTTGAAGCTCCTCTCTG
TTACTGAGGATCAGAAAATCCCAAAGTCCTCTCTGCTGCTAGTGATGCCAATTCTGCAGATACTATCTTCT
ACTGCCTTGGAAGACTGTATATCTGTGGATGAAGAAGGTCCCTCTAGGCAGCAGTTGGCTCTAAACCTTTT
GGAAATGATACAGCAGGAATGTTACAGAGATGACCACCAAAAGCTCTCCTACAAGCTTGTGTGCCCTGTAA
CCAGTATGTATGGTACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTAATGACAGACTCGTCTGCTGCAAGT
GACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCCTATTACTGCTGTGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCT
GGCTCACCTCCTTGTTGAAGACAAAGGACAAAATCTTCACCAAATACTCAAGGTCACTACAGAATTAGCCC
AAGCAGATTCCTCCCAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAATTGGGAAGACCACTGGAACCT
ATATTATATAATGATATATTGTATACTTTACCTAAGCTTGGTGTTCACAAGGTGTGTATAGGACAAATTCT
ACGAATAATACAACTACTTGGAACCACACCACGACTAAGAGCTGTCACTTTGCGCTTGCTGACATCTTTGT
GGGAAAAGCAGGACCGAGTCTATCCTGAACTGCAGCGTTTCATGGCTGTGTCTGATGTACCTTCTCTTTCG
GTGGGCAAGGAAGTCCAATGGGAGAAACTGATTGCAAAAGCAGCATCAATCAGAGATATATGTAAGCAGAG
GCCATATCAACATGGTGCAGATATGTTGGCAGCTATTTCTCAAGTGTTGAATGAATGCACCAAGCCTGATC
AAGCTACTCCAGCAGCCTTGGTATTACAGGGTCTTCATGCACTCTGTCAAGCTGAGGTTGTTTGCATTCGC
TCCACTTGGAATGCTCTCTCTCTCCAAAGCTGAGTTGTGACACAAGACCTCTCATTCTGAAGACACTGAGTGA
ACTATTTTCTCTAGTTCCTTCCTTAACGGTCAATACAGCTGAATATGAGAATTTTAAAGTTCAAGTCCTCA
GCTTCCTCTGGACTCATACTCAAAACAAGGACCCAATTGTAGCAAATGCTGCATATAGATCCCTGGCCAAC
TTTAGTGCAGGAGAACACACCATTCTTCATCTGCCTGAAAAGATAAGACCAGAAATTCCCATTCCTGAAGA
GTTAGATGACGATGAAGATGTTGAGGATGTGGATCTTTCAGTTCCTGGCTCTTGCTATCTCAAACTGTTGT
CACTCACTCCCCCTTTGGTTTTACCAGCTTTGGAGGAATTTTTTACATCACTTGTGAAGCAAGAAATGGTG
AATATGCCTCGTGGGATATATCACTCTGCATTACAAGGAGGTGCCCGCTCAGACCAAGGAAAGACTGTAGC
ANNN
Table4 294
CACGCGTCCGGAATATAGCAAACTTATTAAAAAGAAGGAATTATAATGAATTATGTCAACTTTTG
AATGGGGTTGACTTAAATGAATACAAACAAAATATAAGTTTTCTTTCTTTTTAAAGCATTCCAGAAAATGA
GATTCCATAATCTTTAATACAGTTTTTAAAAACTGGTGATTTTTTTTATGCATAGCACAAACTCCTCCTGC
TTCATTTAAATTGGATCTGCAAGTCTCTAACTTTTATCATTTGGACACATGCACACATACAGTCTCTAGGT
TTTTTGGGTTAGCCTTATTAGATCTTAAAGGGGAAAATAATTTTGCCCATGTGTTTAGGCATTCCCCCCCT
TTTTTTTAACCACCTTTACTCTCTTCTACATGAAGAGTTGGTGGCTTAATATGAAAATCCAGGTTATTTTG
TGGCCTTATCCCCTAAAAATATTTTAGGCATTACCATATCAGTTTTTATTTTTATGTTTATTTATTATTAT
TATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGAACTTAGCTCACCGCAA
CCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTAAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGTCGGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTTGTGGTCCACCCGCCTCAGCCTCCCTTAAGTGCTGGGATTACAGTCATGAGCCACCATGC
CCAGCCTACCATATCAGTTTTTAATAACTTGAACTGAAATTATTGGCTTGGTAATATTTGGGCAGGCCATT
AATTCTCATTAGAAAATTACTTAATATTTCAAAAAATTGAATAAAACTGGTAATCTTTGTGGAGGCCCATT
TTGCAAGTGGAAACCTGTATTTATACATTAGTTTGTCTTTAACTATTTGTTAACAGATTTTAACAGTTCAA
ATGAAAGATGTTAACGAGATGCAGTTTGAGTCTGGGATACTCAGAATAGATCCAGAACCTTTATTCAGGGA
CACTGGTTGAGTTGGTACAGATGCATTCAGTTGTCATTCATTCGTGTTAAGCCAAGATCCTGGATCTTCTA
TCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAACTATATTGTATGACTGCCATATTTTATTGAAACTAAGGT
CAATGTTGAACCATATCTTGATTTCAGAATTTAAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAAC
AGTTGGTTTCTAAATGTGGTTTTATTTCAGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGTATGCTATGATGGAGTTCT
TTTGTGATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAGTAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTTAGTTGC
AAAGCAGCATATATCTCATTTCCTTCAACCTTGCCTCCTCATACACAAATATATTTTCATTTCTTAAAAGA
TCACTGGGCCAGTAGTTCGAAGAAGTATACAAACAGCTTGATTTATAAGGATATTTGTCGGGTATTGGGTG
TCCTTTTTCCCTATGGAATAGACACATAGTTCCCTTAAATATTATTAATAGACATTCTACAGTCTTTCAGT
GTAAGTTTAAAAGCAAGAGATCAAATGAAAATGTGTACTATGTACCTATGATGTGTCATATCGTGATTACA
TCATGCAGAGAGAACAGTTCCTGTAATTCAAGTAATTAAAATTTCAAGTTGTAAAAATGTTACCATTTTCA

Table 6
3151/3331

CATTGGAAGCCCTTCTAAGTACCATTTTCATTGGGGGCAGGGAGAAGGTGTATATTTAAATTTTATATTAC
CAGACATATAAGTACAGTGCACTACTGATGATTTTGTTTAAAGTTTTTGAAATGTTTTGTTTACTAAGTTC
TTGTAATCATTATTTTAGACAAGCTTGAAAACTTGAAATTGTTGAAACTTATAATTTAAATTAAATTGGAA
ATTACTTTCAGAATTTGGTAGTATACAAGATGTGCCCCTTTGTCTAAATAAATGTTGGCTTAATTTGCAGA
ATAGATAAAACAATTGATGTTTTTGTGTGTTCAAGAATGCATTAAATTCTTTTAATAGTAAAAAGTCAAAT
TACGACCATAATGAGTATTTTAATCTTGTTCTTGTTCAGTATTTTGCGTAGATTTTTATTGTAATTGTCCT
GAGTTCTACAGTATGTGAACAATATCGTGTGAAGTGTGTTTTTGCATTTGTGCATTTAAATTATTTATGTA
ACTAGGGCTGTGAGTAACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAAGAAAAGCTATATTTAAATATTCAAAT
AATTATATATTTCCATGTAAAACTAATGTGAAGACTAATGTATTTTTTATATTGCAGTGTAAAAGCTAAAC
TTGTTTTTGATGTTATCAAGATAAAATTTATTAAACCTTGAAAAATGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAACA
TGTCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCAC
TTNGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGC
CCCTGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTTCGCAGTTGCCGTAATAACGAAGAGCC
CCGNACCCGATCGCCTTTCCAACAGGTGGGCGCCTGTGGCGNN
Table4 295
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 296
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG

Table 6
3152/3331

TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table4 297

ACGCGGGGCCTTACCTCCTGTTCATGCAACTTTGCTTGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGG
TGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGGTGACATTCATTCATTCCATTTTCATTTCTC
TTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTA
TCTATCTCTCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGG
TCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACT
CCAGCAATCCTCCTGCGACAGATGTCAAAGAAAGAAATGCAGATCCTTCAGTTCAACTCTCAGTTGCAGTA
AAGCCACCTACAGGATCAGGTCATACTAAACTGAAATGTTGTTATTATCCTTTTCTGTAAGGGAGGCAGTC
AATGGTGAATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGGATCAGTTTTCTCATCTAGAAA
ATGGGACAACTGCCAGACCACTGAAGAAAATACAGAAAACAGCCCCACACATCAGCATGTTTGGTTGCTGC
CAGTCTACTTGGATCTGAGTATTTTTTCTTGCCATGAATGTGACGTGATTATCTTCTCCTACATCACACTG
AAGTTTTATGAATGATGCTTTGAAGTGGGAAGGGCCAGAGAGTTAATATTTTCGGCTTCTTGGGCCAGCTG
GTCTCGGTGGCAGCTACTGAGCTCTGCCACTGCAGCAGAGAACCGGGCACAGGCGATATGGAAATGATAGG
CGCGGCTGTGTTCCAATAAAACTTTAT

Table4 298

NAGTAGCTGGTATTACAGATGCTTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACA
GGGTTTTGCCATGTTGATCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCTGCCCTTGGCCTCCCAAAGTG
TCGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCCATGTTTGGTTATTATTAGTGCTTAGGAAGAGGCAC
TTGCTTACATAGTAGGAGTTGAGAAGCTTGGTTTGTTCTTTCCTACCCCTAGATCTATTCTCACCTCCTGA
CCATGCTCTTTCTGCCACATCTATTATCATTACAAGTTGCCTTATCTGAAATTAGTGAATCAGAAAATAAA
GCAGGGGATACTTTGTGTAGTTTCAACGTTAGGGAAAGTTCAGAATACTGTCTGTCTAAACTATCTCTCTA
GAAGGCCTGATGGGCCACAACCTGGGCCAGAAGCATTCAGTTCAGATATGAGAATGGTGGGTGTAGGGGCA
ATGGCCAATGGGCCATGGCCGGAAGGAAATTGTTACAGAGTAGTGGGAAGCCTGCAAAGACTGGCTTCTGT
CCGTTTTGCCTTGGTTTGCCCATGTGGATATTCTTTGCCAATATTTTCTGCCCAAGAGCTGTGCTTGCTAG
AGTTGGAAACTGGATGAAAAGGTGAAGACTTTTTTTCTTCTCAACAGCTCACAAAGAAAGTGAACAACATA
GAGACGGGCTGGGCCTTGGGGGCCACCTTTCACCTGTTGCAGTCTCTGGGCATCTCCCATTGAGGCCACGT
ACTTCCTTGGAGACCTGCATTTGCCAACACCTTTTTAAGGGGAGGAGAGAGCACTTAGTTTCTGAACTAGA
CTGGGGACATCCTGGACTTGAGCCTAGAGATTTAGGTTTAATTAAT

Table4 299

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 300

NNNNNGAAAAAAATTCCATTTGAATGGGATAATTAGAGTAGCCCCCCCTTAGGACGTAAATTGTA
CCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGG

Table 6
3153/3331

GGCATGACCAGCACTATCCTCTCCCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAA
TGCAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGAC
CCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTCCTGGAAGCACTGAC
AACTTCCTCTCATGGGTGAACCAN
Table4 302
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 303
NNNNNGAAAAAAATTCCATTTGAATGGGATAATTAGAGTAGCCCCCCCTTAGGACGTAAATTGTA
CCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGG
GGCATGACCAGCACTATCCTCTCCCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAA
TGCAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGAC
CCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTCCTGGAAGCACTGAC
AACTTCCTCTCATGGGTGAACCAN
Table4 304
ACTTTTTTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGGATAAATTGTAGAATAAAATTTTTAGATCCTA
AGTAACTACAAAATTATTGAAAAGAGACCTAACAAGGATAGCTCCCTGATGTGCCACCATACCAGGGCCTC
ACTGGGCTCATCACGCGACCCGATCACAAGGGAAGCACCAGGCGTGCTTAGGACACTGAGTAGAATTTGGC
AGCAGCATAGAAAATGGAGGAGGATCGGCTCGTCTCATTGACAAATGATATCTGTCCACATGAATGTCCAG
AAGTCGGTTTTAAAGAGTCTGAACACTTAATCCATTTTTATACAGACTTTTTTTGTTTTGTTTTCCTAATC
ATTTGATTCAGTGCCTGATTGAATCAAGCTGATTGTTGGATCGTTTGAGAGTTGTTCATTGAAGTAGTCTA
TTTACGCCTTGCTTTGAATTTATATATTTAACCAGAATCACAGAATTTTTAAACTGGAAGGGGCCTCAGAG
GTTCTTCTGGGCAAACCTTCATTTCTTCTGAAAAAGTTAAGTGACTTTGCATAACTAATACAGCTATTGCA
TGACAAAGCTGAAACTGTAACCTCGTCTCTAGGCTTCACTTTTTTAATCTCTGTGATATCTTGGTGCAATA
GGAGCTTTTTGATTCAATATTTTAATTTTGGAGGGTCATATGAATTAATAATTCAAATCGGATGTGGAGAC
TAGTGATCAAGTAGGCTTAGGCAATTACAGGCCATAATAGGTGGGAAGAACTACTTCTTTTTATATGGTGA
GGGTTTTGCAGTTATAACACATTTTTGCATAATCTGTTCAGACATAGGAAAAATGTCAATTTGCTATGAGT
GTTCAGTGAAGTGTGAGTTAAACAGAGCCAAGTGTGGAATCCTGTGGTTTATCTGTGAAAGTGGTTTGTTC
AAATGAATTTTCTTTTTCCCTCTAATTATACAGCAGTCTGGTAATGAAATACGATTGAGCACTAGGTATGA
ACTTACACAGCGTATGACAGGAATCGTCAAATGTAAGCATCCCAGAGCAAAACACGCTTCAATCATTATTT
TGTTTTGCTTTTTCCTACAGCGGTGATTTTTATCTAAGTATTTTAAGAGCAGTTGATCAATGGCAGTATAC
TCAGTTGTGTATTGATGAGATTTTTCACTTTAAGAGTTGCTCATAGAGTTTTTCCCTCACTGGCTTTGTAC
CAGGCAAGCAACTTAATTTATGCTTCTTGGCCAGTATTCACAAAAGCAGCAATGCTGGTGTAATGAATGGT
GCTTATAGAN
Table4 305
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC

Table 6
3154/3331

TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 306

ACCCCAGTGGACTCTATCAACAGGCATTGAGCAATAGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTAC
TGGTTTGCAAGGCCTTTTATTAATTTTACCATAAACCACAAGATGGAAAAGACAACTAATACAGACACAGT
TAAGTTCCAGAAGACTTCTGGACTTCAAATGATGGACTAAAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGA
AATACCTACATATTTTCATAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTTTTTTATGGCAATTAA
TATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGAGTCAGTGGGATGGCCTTGTTACTT
AAAGAAAACATAGGCTGCATTATTTAAAACATTCTCAATTTAAGGGAAAAATT

Table4 307

NNNNNNCATCTCCAGCAGCCAGTTTTGTTTTGTCAAGAAATTTATTAACCTTTATAAACACTATT
TTCACTCAATCATTCATAAAAAATGATTTGTGATTAAATCTGTAATAAAACCATATAACGTTCATCAATGC
ATTCAATAAGACCAGTTTCTTCCATGGAACATAATAAACCACTTTAAAACAGCAGTTTTCATTCATGTCAT
ATAAGGCTGTCAAACTAAAAGTATTCCTTATAATGAGTTGTTACCCAAGAAATCCATCTCACTTCCCGTGA
TGTGGAGCCTGGTGATGTGCCCTCTAAGAGTTGGGTCTGAAAGAAGACTCTGCCCCTTTATGGCCACCTCC
CCAGTCTCTCTCAAACAAGTTTCACAACAGGAAAATATTTATGAGCAGAGAAATCAAATTCAGGAGGAACT
TTAGATTCCTTTTTGTGTCCTCCTGCCAATAACTTCATAACCACAAAGTTGGGTTTGGCAACCTTTAAAAT
TCTATTAACCTCATGGTCCGGGTTAGGAATATTTTCCAATATCATTTTTGCCTGTTGAAAGTGCTTACTAG
CTGCCACATACAGTTCAGGAGACTGAGGAGGAGGGCTATATTTATTGAGGTCAGACATTTCCTTGAACTGT
AAGTAGTGCACTGGCGGCGGGGTCATCACACTGTTGAATGGAGCAAACCTGTGTTCATACCGAACTTGTTC
ACTATCAAGCTCAAACTTCGGTTTACGTACTTTGCCGTCCATGTCAAATGCTACCATGGTTTTAAACATTC
CAGCACACATGTTCTGATATGCTTGGCTCATTGTGATCTCTCGGCTCAATGGGCGAACTTTCTTTTTTTTC
TTTGTTTTTTTACTACTACGGCCTTTCTGCTGCTCTTCCATTATCCTTTCCTCTGCCATTTGAGAGCCATC
GGCACGACTCAATGTTGACATCAACCATGCGTAAAGGAATTCAGAGAGATACCAATATATGTAATAGTATC
TCGTGCATACTGTAGAGTTCCAATTCAAAGCCACTTAGAAGGTACTGTATCATAATGCGAAGGTTATGGTA
AAGGACCCAGGTACCTAACCAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCCTGTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCG
CTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGGCAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTC
TGTCGAGCCCTGTTATGTCCATGGATCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGA
GTCGATACAGTCCTTAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAA
AAGACCGAAGTGCATCTTTCACCATGTCTTGCATGAGATGAGTTCCAAAGACCTTTTTGTTATCCACCAGG
AAAGTGGTTTGTAACAGAGATCTTGAAAGAACACATGGTGACTGTTCACTAAATTCACAGAAAAAATCCAG
GATACAATGTAAATTTGTTAAATTCACAACCTCACAGACAGTTTTTATTCTATCTATTAATCTTGCAAAAT
AGTTCACCATTTCTTCCCTTTTAATTATTTTTGCATATCGAGGGAAGGTAGGTGGAAGTAGCCTCTGGTTC
ACAAGGGGTTCAAAACCCATCATAATTGGATGATCTCCTTTTGTAGTATCATTCTGGGCCTGGATGCCATG
ATGCAATGAATTATGAATGGCAGAAAGAAGATCTGCTGCTTGAACCATCAATTTTTGAGCTTCTGCAACAG
CACTGGTCTCTTTCTTAGTAAAGGCTATAAGCACTGTCAGTAACACACGAGTAAATTTCACTCTGCTGAAT
ACTGCTAAACATTGTTGGTGTTCTAGTTCAACTTCTGGATCTCTTTCTTCTCCTTGTCGACTTCGAGTACT
CTTTACTCTTCTTTGCATGTCATCCTCCACATCTTTTAGCATGCCTGTAACTCGAAGATCTGTCACACTGT
TAGCCATTTTAAATCCATAAGTCATTGACTGAAAATCTTCCTCTTCAAAAACAGCAGCTTTATTTACTTTT
TCCCTTGCAATGTCACAGATTTTCAAGATTCCCAGAGCAAAAGCCTTCATAGCAGGATCTTCTATAAAGTC
TGGATTATGAATGTAAAGGCACGTAAATACTGTCTGTGCCAGTGAATGGCCTTCTAACCACGTTATCAAAC
AGCAAAAACATGTATCCATAATCCCTATCAGTTCAGGCAAGGTGAGATCTTTAATTTTAATAGTGCCATCC
TTGATAGCTTGTTCAAAATTGAGAACTTTTCGATTAACTTGGTTTCCAATCATGCCAGCATCCATCTTGGG
ATCCATCATTTCAATAGCAGACATGGCTTCAAAAAGACCAAATAGCTTATCATGAAGTAGTTCTCCCAACT
TTAATTCTCGACAAGCTTCTTCAAAATCTTGGGTAATGTCCACCCAGTTTGTATTGCTTTTCTCCATTTTT
TCTGGCATACTGAGCTCCCATCCTGAATCGTCATCATCTACAGAAGCTTTCATAACCATTATGCCTACTTC
TCCCGTGGTCACCCGCGCCGCCACGCACTGTCCGGACCACGGAAATAACGACGCCGCCTCGGCCGCCGCCG
CCCCCTCCCCTCTCAGCCCAGCCCGACCGGCAGCGTGCACGCATGCG

Table4 308

GGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAGGAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGG
GATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTGGAGACCCTGAACAATCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCA
CCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATG
AGCTCACCTTCAAAGGGGACCACAAACATGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATC
ATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATCGTGCCTCTAGCAAAAAG
GGTGGACAAGTTCCGGCAGTTCATGCAGAATTTCAGGCCTGCTGATGAAGTTTTTAGATGTGTGCCTTTAA
GCCCTTGATTGTGCGGTGTTGGATCTTAGAAGCTGTGATGGCTCAGATGCACATATTGGCTGAGGATAACC
AGCTAAGTGATTTCACCAGCTTGTTTTAAACATAGAAAATCCTACTGTCTAATTATAAATCTTGAAAGATC
AAGCTGATTTTTTATTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CGAACTCTGCTCACTGCAACCTTCACCTCCCAGGTTCAGGGAGATGTGCATTGAGCAGGATGGGAGAGTCC

Table 6
3155/3331

ATCTCACTGTTGTTTACTTTGGGAAAGAAGAAATAAATGAAGTCAAAGGAGTACTTGAAAACACTTCCAAA
GCTGCCAACTTCAGGAACTTTACCTTCATCCAGCTGAATGGAGAATTTTCTCGGGGAAAGGGACTTGATGT
TGGAGCCCGCTTCTGGAAGGGAAGCAACGTCCTTCTCTTTTTCTGTGATGTGGACATCTACTTCACATCTG
AATTCCTCAATACGTGTAGGCTGAATACACAGCCAGGGAAGAAGGTATTTTATCCAGTTCTTTTCAGTCAG
TACAATCCTGGCATAATATACGGCCACCATGATGCAGTCCCTCCCTTGGAACAGCAGCTGGTCATAAAGAA
GGAAACTGGATTTTGGAGAGACTTTGGATTTGGGATGACGTGTCAGTATCGGTCAGACTTCATCAATATAG
GTGGGTTTGATCTGGACATCAAAGGCTGGGGCGGAGAGGATGTGCACCTTTATCGCAAGTATCTCCACAGC
AACCTCATAGTGGTACGGACGCCTGTGCGAGGACTCTTCCACCTCTGGCATGAGAAGCGCTGCATGGACGA
GCTGACCCCCGAGCAGTACAAGATGTGCATGCAGTCCAAGGCCATGAACGAGGCATCCCACGGCCAGCTGG
GCATGCTGGTGTTCAGGCACGAGATAGAGGCTCACCTTCGCAAACAGAAACAGAAGACAAGTAGCAAAAAA
ACATGAACTCCCAGAGAAGGATTGTGGGAGACACTTTTTCTTTCCTTTTGCAATTACTGAAAGTGGCTGCA
ACAGAGAAAAGACTTCCATAAAGGACGACAAAAGAATTGGACTGATGGGTCAGAGATGAGAAAGCCTCCGA
TTTCTCTCTGTTGGGCTTTTTACAACAGAAATCAAAATCTCCGCTTTGCCTGCAAAAGTAACCCAGTTGCA
CCCTGTGAAGTGTCTGACAAAGGCAGAATGCTTGTGAGATTATAAGCCTAATGGTGTGGAGGTTTTGATGG
TGTTTACAATACACTGAGACCTGTTGTTTTGTGTGCTCATTGAAATATTCATGATTTAAGAGCAGTTTTGT
AAAAAATTCATTAGCATGAAAGGCAAGCATATTTCTCCTCATATGAATGAGCCTATCAGCAGGGCTCTAGT
TTCTAGGAATGCTAAAATATCAGAAGGCAGGAGAGGAGATAGGCTTATTATGATACTAGTGAGTACATTAA
GTAAAATAAAATGGACCAGAAAAGAAAAGAAACCATAAATATCGTGTCATATTTTCCCCAAGATTAACCAA
AAATAATCTGCTTATCTTTTTGGTTGTCCTTTTAACTGTCTCCGTTTTTTTCTTTTATTTAAAAATGCACT
TTTTTTCCCTTGTGAGTTATAGTCTGCTTATTTAATTACCACTTTGCAAGCCTTACAAGAGAGCACAAGTT
GGCCTACATTTTTATATTTTTTAAGAAGATACTTTGAGATGCATTATGAGAACTTTCAGTTCAAAGCATCA
AATTGATGCCATATCCAAGGACATGCCAAATGCTGATTCTGTCAGGCACTGAATGTCAGGCATTGAGACAT
AGGGAAGGAATGGTTTGTACTAATACAGACGTACAGATACTTTCTCTGAAGAGTATTTTCGAAGAGGAGCA
ACTGAACACTGGAGGAAAAGAAAATGACACTTTCTGCTTTACAGAAAAGGAAACTCATTCAGACTGGTGAT
ATCGTGATGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAGAAGTAGGGACCGCTTTCTTACCTGTTTA
AATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAACAATCTCTTTTCAAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGC
TTCCATAAGAAGAAATGGAGAAAAATATATATATATATATATATTGTGAAAGATCAATCCATCTGCCAG
AATCTAGTGGGATGGAAGTTTTTGCTACATGTTATCCACCCCAGGCCAGGTGGAAGTAACTGAATTATTTT
TTAAATTAAGCAGTTCTACTCGATCACCAAGATGCTTCTGAAAATTGCATTTTATTACCATTTCAAACTAT
TTTTTAAAAATAAATACAGTTAACATAGAGTGGTTTCTTCATTCATGTGAAAATTATTAGCCAGCACCAGA
TGCATGAGCTAATTATCTCTTTGAGTCCTTGCTTCTGTTTGCTCACAGTAAACTCATTGTTTAAAAGCTTC
AAGAACATTCAAGCTGTTGGTGTGTTAAAAAATGCATTGTATTGATTTGTACTGGTAGTTTATGAAATTTA
ATTAAAACACAGGCCATGAATGGAAGGTGGTATTGCACAGCTAATAAAATATGATTTGTGGATAGTATACA
AN

Table4 309

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 310

NCGACCCACGCGACCCACGCGTCCGGAGACGCAAGCAGCTGGATCTCCGGTAACTGAGACATAGG
GTATAACTGTTGTCGCGGCGGAGGAAGTGAGGACGGCGCCAAGGGCCTTCCGGGCCAGTGTTGGATCCCTG
TAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCGCCTCGAT
GCAGGAGGACGAACAGTCTGGCCGGGACCTTCAACAGTATCAGAGTCAGGCTAAGCAACTCTTTCGAAAGT
TGAATGAACAGTCCCCTACCAGATGTACCTTGGAAGCAGGAGCCATGACTTTTCACTACATTATTGAGCAG
GGGGTGTGTTATTTGGTTTTATGTGAAGCTGCCTTCCCTAAGAAGTTGGCTTTTGCCTACCTAGAAGATTT

Table 6
3156/3331

GCACTCAGAATTTGATGAACAGCATGGAAAGAAGGTGCCCACTGTGTCCCGACCCTATTCCTTTATTGAAT
TTGATACTTTCATTCAGAAAACCAAGAAGCTCTACATTGACAGTCGTGCTCGAAGAAATCTAGGCTCCATC
AACACTGAATTGCAAGATGTGCAGAGGATCATGGTGGCCAATATTGAAGAAGTGTTACAACGAGGAGAAGC
ACTCTCAGCATTGGATTCAAAGGCTAACAATTTGTCCAGTCTGTCCAAGAAATACCGCCAGGATGCGAAGT
ACTTGAACATGCGTTCCACTTATGCCAAACTTGCAGCAGTAGCTGTATTTTTCATCATGTTAATAGTGTAT
GTCCGATTCTGGTGGCTGTGAAATAATGAATACAGTCACTGGTAAGGGAGAACCTAGAACCCAGTAGGTGT
ATATTTTCAGGAAACTGAGCTCACAGAGATGTGTATTAGAATCCAAGTGGAACTTCTGCCTCTAAAGACCT
TGCAAGAAAAGAGATGCCCTGAAAATGAAAGGTTGCACCTCATTTAATGAAGCTTAACCCTATGTAGAAAG
TCTCTTTCGGGGGCAGAGGCTTTCTCTGGGTGCCAAGCCATATATATTAGGGAATAGTAGATTGTTAATTT
CGTTTTTTCCCTCCCAGTGCATTTTAAAAACAGCACTGGCTGGGGCATTCTCATTCTCTGATGGAGCCATC
AATGAGATTTAACTTAGTCAACCTGTGCTAGCAACATTCTGAAATTCCTTCAAAGAAGGCAGTCCTTTGGG
AAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTCTAATCAACATTCCTTTTGTTGGTGACATTTGTGATTT
TCAGTAATCTGAGTTTTTGATGGCCTTTTAAACAAGACTCCAGTATGTGAAGGTTAATTGCTGTGCTCCAC
AGATCTTGTCTATTGGCCCCTGTAGAAAGTTAACCTTTGTTGTTTTCCTTTTATAATTTGCTTATTGCACA
ATTGCTTTAGGGTAAGTGAATTATATTAAGATGCCTTGAAATTATAGCACTCCTTGATTAAGAAGCTAAAA
TGTTTCTCTCATTTACTCCTTAAACAAAAGACTTAAATTAGTTTGGGTCATTATTACTTTTATTTTGCAGC
ATTTGGTTTGTTATTAGCGTAAGAGCAAGTATAGGATATGGAGAGGCCCCTGGCTTCATGAGAACAAAGGC
AGGCCCAGGTTATAATTACAGCTTTCTCCTGCCCCTTCTTTACTTTCTCTACCACAGTTTTCTCCACTGTT
TGTTTTCCTCTTGCCACAATTTGCTAACATTTAAAAAATTTTCCTGCACCCAGTAGTTTCATATCCTGTAG
ACATCCTCTTAGGACATTCTCAAATTTCAAAATAAAAAATATTCATCTATGTAGTTAATTAAAGTTAAAGT
TTTTGCAGATCAACTACTCAAACTACTAAATACATTTACCTGAGAAAAAGTCTCTGAGAGCACTTCATTCC
TGTTTTAGTTCGTGTAAATTCTCTGAGAATGTTCTGGAGATAGATAACTCATTTACAGTGGTTTCTATTAA
CTAATTAAAGTACCCATGATTTTTTCCTTTTCTGCTCAGGGATGATGGAGATTTCCTTGACCTCGACGTAG
AATTCCAACTGGCAAATGGCCTTTTAATATATGCAGGGCTGCATATAACTAAAATCCTGACTTACGCAACT
CTCCTTACTGGCGGAAATGAGGACTTTAATCTAAACTTGGCGAAACATACAGGAGAGCTCTTTCCGGGAAC
CAAGAACCCGGCCGAGAAAAATATCCTACACGGGGACGGTTTCCACATACGACGATGCTTTGGCACAGAGG
GGGGAAATATAGAACCCAGGAGGGAAACGGCANNN

Table4 311

ACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTCAGGTGCAAAGTCACTCATTCTGAGAAATTTTACTTCTGTA
GCCATTCAGATTAAATTTTTTAAAATAGGGAGTTGAACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTCCTATAATCTGA
TCCTAATGCATCTTCTCTGAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGAGTAAGCCAAACT
TGTCTATTCATTATTCCAGGAATAAGTGATATACTCGTCTACCTCAATTACTTTTAATGCAAACCTCTCTC
CCTTCTACTTACGGAAATTATAATGGGTTTTTAGGGTTCATAATTCTATTTCCATTAGGCTTCAGAGGCTG
ATAATGCTTCACAGAGATACACCTTTACCCCAGTCTAATTTAACAAACCTTTTGCCTATTCAN

Table4 312

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT

Table4 313

NNNAAGCCTGCCCACCTAGGGTGGACTGCCTGGCAGAAGAAAGAAGAACCGGCCAGGCACGGTGG
CACACGCCTGTAGTCCCAGGGCACTGGGTTTATAGGCGTGTGCCACTGCACCTGGCCTCCTTTCTTTTTCT
TTAAAAATGGTCATAAGCTTTGTAAAAAGCTAGTTTGCTTTAAATAGAAAGTAGTGATTTACCTCTGCATT
TTATTCACTCAGGTTCTATAAAAAAAGTCTCAGCAGATTTTACAACATTGACCTTACCTAAGAAATTGAAA

GCAATTGGAGCTAAAAAGTCAAATCACTTTTCCTCTCTATTGTGTTCTGCCAAGAAACTGAAAAATATTCC
TTGGTATGCATGTATTTTTTTCCTCTTAGATTAAACCACCATTAGCCTTAATGACACAGTCCCCCAAATAC
CTAGAAGAATATATACTTCAGTGGAACCCCGAGAGAGGTGTAAGTAAAGCATATATATGTTATTTAAATAA
CCAGTCCTCACCTAGAACATATTTGAATTGTATATCTATTTTTAAACATAAACACAAAAAGAATTTCAAAG
AACAGAAGGCAGATGTGAATATTAAGAAAATCTAAGACAATATGTATTACTGTGCAGCTGTCATAGACTGT
ACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTA
ATTATAAAAACTCCACATAATTTGGTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTA
AATATAGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGA
CTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAAC
ACTGAGTTTTCCAAGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGGTTTGTAAC
TTTGTTCTCTCTGGGTCCTACCTGATCTCTGGCTGTGTCATTTCAGGGAGTGTGTGAAAATAAAGCCCAGT
TCTTAACCAAGGAGCCAATACCCTTGATATAATTGCTTTGGATATTTGGACATATTGGGAGAAATGTGTCC
AAATACTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTGAAAAGGCAAGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGT

Table4 315

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 316

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 317

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT

Table 6
3158/3331

TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 318

ACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGTGTCAAGAGTTGAGAATCCT
GCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCAGCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATT
ATCAAAAGATTGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCCTTGTTGGGAAT
AAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTCTGCACATTGATCTCCCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTC
TATGGGTGAATTCTCAGGCATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTACCT
TATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTGAGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCC
ATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTGTGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCG
TGTCCTATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGCTCAATAAATGCTTATT
GTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAAAATATGAATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAG
GATTGAGTCTTGTTCTGATTAGGTAGTATACAACAGACCATTCCAAATGCAGTGGCTTTATACAACAATGG
ACTATCATCCTCCCCAGCCTGTGGGTTGACTGGGTTCAGTTCCTATGTGGTTCCTGCCTGGAGTCTGGTTA
CAGTCAGCTGGAGGCCCAGGAAGGGATCATCTAAAGACTCAACTGGGATGGGCGTGAAAAATGGCCTCTTC
CCCCACATGCGTGGGCCAGTCGCAATGGCTGGAAGAACTGAGGCCTGAATAGGTGGCCATCCACATGTG
ACTCATTTAGGAGTCCTCACACCATGACAGTCTCAGGGTAGCCATACTTCTTACATGACAGTGGTTTTCCT
CAAACAAGCATTCCTGAAGACCCAGGCCACACTGCAAGGCTTCCTATGACCCGCTCAGAAGTCACACGGCA
TCACTTCTGCAGCATGCTGGTGGTCAAAAGCAAGTCACAGAGCAGGGCAGGTTCAGGAGGAGGAGACTTCA
CAAGGACATGGACCCATGTCCAATCAGAAACCTGCTGGGATTCTCCAGAGGAATCCTTTTTCTTCCGTCTG
AGTTCAGCAAACTTCCTGCTTCCTCTACCCAGCGCAGCGAGCCCCTCTCTGT

Table4 320

NNNCTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCACCCTGGGTGACAGAGTGAGACTGTCTCA
AAAAAAAACAACANAAAAACAGATTCTTCTCCAGCCAACCATGTCCCGCCACTCAGAAGTGGTTTCATGCT
TCTACTGATAAGCCAACTTAACATCAGATCCAATACAGATTTTTTAAAGATAAAATACCATCTCTACTGGA
CCTGTTTAGTGGCTCAGGCTGCCCTCACAGGACATCCCTGAGACCACCCTGTCACTCTTGATGTTGGAACC
AGGGCCCAGGCCTGCTCCTCATTGTCTCCTGCCCTCCTAGTCCCCAGGAGAGGAAAAGAAATACTGTTTTA
GAGAAATAACATTTTCAACAAAACATCCCTGGAGTCAGATTTTGAGTTGGGGTGGGCTAATCAGGGAGTCG
GGGCTCTCTGCGTGATGTCAGTTCTATGGCTAACTGGTTTTTCTACACCAGCCAGCTGCCTATCAAAACAG
TACAACTTTTCTAGGAAATGCAATTGGCAAAGACACTTACGATGCTGAGAAGTACACAAGGTGAAACTGCT
ACAGTTTTTCTCATA

Table4 321

NNNNNAGAGTTTAAGAGGGTCAAAAAACAGTACCATGGAAAAGGGAAGAAAGAGGGTGATGCTGT
CACGCTGAGGACCTAGTCACAGGCTGCCCGTGAACTTGGAATCAGTGAATGATTACAGGAAAAAAAAGTAC
ATAATTCACTGTACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAACACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAA
AAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCCTCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAA
CATTTAAATTTACCCTCAGTTTTGGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGC
TTGTAAGAAAAATCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTT
GTCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGGCTCAGTCACTATCTGACTCCTCCTTGTACTTGGCCCGGATGGCCTGG
CCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCATCCGAGTCATTCAGCATGGA
GAAGGCAGGATTGTCTTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGG
TGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGC
TCTGCTACAAAATTGTCTTGTAGTACTTGCGCCCCAAATCTCAAATAAAGGATGGCGATGCTAATGACAAG
TACTGCGAAAGTCAATGCAGTCAAAAATTTCAACCTGAGATCCACATAAGGCATGTGACGTAGCTCGGAAC
ACGCCCGCACTATCAAGAACAAGAGGTACAGAATGTACACCGCTGCCACCACCATGAAGAAGACCTTCATT
CCCTGAAAATTTCCGGTATCAACTCGATACTGGTACATTGGATCATGTAATTCGTTAACTGTTTGCCATAT
TCCTAGCGTAACAGAAGCCAACCACAATAGTCCAACAATGAAGAATTTAGGCAAATAGAAAGTTAAACACT
TTCTTTCTCCCTGGACACGAATCCCGTGGTACACGCACAGCCAGAAGAGCAGCAGGGCGCACAGGAACATG
GACTGAAAGAGGTCATCCAGCATCCCTGGGAGCCAGCTGTTGACCAGGAAGGAGAGGGGGAAGAACGGATC
ATTGTAAAGTAGCAGCAGAGGCAGGAGAACAGACATCCACTTCTGCTCGATGCCCCAGTCTCTCATGGAAA
ATTTCCGGAGGGAATGCGCAAACAGGCAAGTGACGATGAAGGTGAGCACCACAAAGAAAAACCGGAACCAG
ATTTCCAACCGGGAGAAGGCAGGGTTATAAGTCTTCCATGTGAAGTTCATTCCCTTGATGGGGAGCTTCAG
GTGTTCAAATCCCACTATCACTGTATACTGAGTGTAGTTCAGGTAGCCAAGGTGAGCCACAATAATCTCCG
CACATTTCCCTGCACATGTGAGGGTCCTTGTCCGGTTGTGAACTTTGTTATGAATGTACATCGTGGTTCCA
TCTTGAGCTACACCATCGACTTTAACAGTCATGGGAAAGCTTGTCTTAATAGAAGTTTCTTTTGATTGATC
CAACTCAACAACACATGTCAGCC

Table4 322

NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA

Table 6
3159/3331

CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT

Table 6
3160/3331

CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 323
NNNNNNNNNNCNCCCGCCCCGCCCGGGGGGGTCCGGCCTGGAACCCGGCCCCGCCCCCGGTGTTC
AACCCGGGCCCCCGCTTTTTTGGGGAAACCCCCCTTCCAGCCAGGTTCCCGGACCGTGGCCCGTTTCTACC
CTCGGCCCCGCCCCCACAGAAGGTTTAAAACTTTTTCGGCCCGGCCGCCGCCAAATTTTTTTTTTGTTGT
GTGTTGTGTGGTTGAGATCCTTAATATTTGTTATAATGGCATAATTAACATCATGTAATTGAATTGAAAAC
ATAAATGCTTTAGATATAAATAGTAATTTTAAACATGGGACTAAGTACAAAAGACTTCAAGGCACCCACAG
CTTAAGACTCCTTATGTACCATAAAACCAATCACCATACAAATTAATGCTGGATTTGTTCCCACACATTTT
TTGATCAAAGTAATTATGAATTAAACTCTCAGTTTTCTAAAACCATCACAAAGACCATTCTGTTAAGATGA
AGACATTATAATGAAAAACACATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTTATGACCTTCATAG
TCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCCAACACAGCTAAATTAACTAAATTCACATACTTAA
AATTTGAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTATCC
AAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATTTTAAACAATACCTGGAAATATTCCATTATCATTTA
TGCCCAAAAGCAAGCAGGAATCCTTTAATCCAGTTACACAGAAAATATGAAATCATAGGTAGGGCTTTTGA
TTTTTTGCTTTTGTGGGGTTTGTTCATCTGTAAGTTAAAGGTTGTTTCCATTAAGTGTAAATTTAATCAAT
ATAACCAATATTTGCAACAAGGGCATTTCAGAATGCAAAGAGCACCTTTCTTGATTAACTGATCTTGAAGA
ATGCTTTACCCTTAGTCCTCCACGTGCCTACCCTTAGGAAAGCATGCTCTCTGCAAAGGTTGTATCTTTAA
ATCATATTTGCACACAACGTAAATGAATGACCTGATCCCATTTATGTGAATTCCCCTCAGAAATCTCAGGG
CTTGTCAAAAAGAAACATAACATTGGCAAAGGCACCTTTGTTTTCTCCAGATTTTTTTTTTGAGCAGATTG
TTATGCTTGGCCAAAATAAAACCAAACATACGGCATTGAGAAATATATGAAAAGACAGTGCACTCTGAAAT
GCCTCATGATCTCTTTTCCCTCTGCTTGCCTGTTGCCACTTTTTGCTGCCCTAGGAGTAGGCCTGTGTCTT
GTAAATATGAAATGCTTTTACGGAGACAGAGGATTTCATATCGAAGACTAATAGATTTCACACTTTCTAGT
CCTTTTCCAAAGGGTCCGCTGTCCCTGGAGACTCCCAACCTGATGATGTCATAGTCCTCTTCCAGGAGCTG
TTTTTAGTTCCACTTTGGCTGATATCATGAAGTGTCAAATGCACCAAGCCTGCTCACTTGATAAGGTCACG
TTGAGTCCCAGCAGGAGAAACGTTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCG
TAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCATTAGAGGAAGTTGCAGACACAG
GTTACGGCATAGGGCAAAAGGTTGCTGCCTAANNN
Table4 324
NGAATCNCAAATGAAAACTAAAGGGCATATGAAACCCTTTCACAACTATATGAGCCTACCTTGAA
CTGTGTTTGCGAGTTTTACCTATGTTGTAAGCCTGTTCCCTAGCATTTTAAATTGGTCACTTATGTTTCTG
GGAGTGGTAAGGGCAAAGAGAAAATAGTTTTAGATATTTTCCTTTTGTAATCTCTTTTTGTCTTTGCAAAA
AGGTACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTATTTTAAAGAAAGCAAAAGCTAAGTATTTGAAAAC
GTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGTGAAAGGAGTAAATTCAGGCAAGCAGTTGAAAACATTCTTTAAAAT
GGCCAGTAAAAGCAAAACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACCAGGGAGGGAGTAA
AAGAATGGCCATTTCTCTATAACCAAATTGAAGACAGTAAAGTAGAAAATATAATTTCCATTGTGCACCAA
ATACTCAGAACACAAATTAAAGCAAAAACAAAATGGATGTGCACACCAAAACAAAGGTTTTTCTGTAGCAT
TTATATGAAGAGCATGTGTAAAACATTCTCAATCTGCCCCTCTGAATGGATTATGAAAGATCAGTATGTAC
TCAGAAAACGGGGTGCTAAACAAAGAAAAGTCTCAGATCCCACTGAAAATCTGTTCAGTTTCACAGGCTCT
CTCCAGAAAAATGCATATGTACCAATTTGCATGTACAATTTCAGAGCCTTCAAATACATTCTGGGGTCCAA
TCACATACTTCAGGTTCAGACTCCTAGCTCCCAATATTCCTACAGTTCTGAAGAATTAGCAGTCCTCTCAT
TTCTACAGTCTGTATTTCTTCTACTGAATCTTGGTGGGAGGGACTCCAAACCAGAATAAACTAAAAGATAA
CTTGCTTTAAAGAGTAACTGTTTACTTATTTGCCCTTGGAGGAAAGAACATCCCAATCTCTAGTTGCTTCT

Table 6
3161/3331

ATCAAATGCCGTTGGCCATGACTCATCCACTCTTCCTGGTCTTCATACAGTCGCCCACAAGACCAGCACTT
AAATACACACTGTGAAGAATCATCAGGCAAGGAATCCACTACCTGTATGTTGTTTTTATGAACTTTTTTGA
GTTTCATTTTCAACATCATTTGCCTTTTAATTTGACTGGCTTCTTCCGCATTCTGGTAGGTCAGGCGTACA
TGATGCCGTCTGATGCCTAGCTGACACCTAGTCCTCTCTGATAAAACAACTTTGAGGACATTGCCTTTGTA
TTTATTTATTACCTTCATCACATTGGTCACTTCTGGCGAGTCCACATCAGGGTGGTTTAACACAATGACTG
GCTGGTTCCGACGGGGACACTTAATCAACTGATCTGGCTTAGCTGCTATCAGTCTTAGTTGCCTTGCAACC
TGAAAAATTGAAGGATCCTTGAGACAGCGGCTAGGTTCAGCTTGAATTTTGTTTTTCTTCCTGGATAAGTG
TACTTGTTTGGTTTTATTTCTACTTATAGAAAGACTTCTGGAAAGCAGTCTCCCTTGCTTATTTAATTCAC
TGCTTCCTTGCTGTCCATACAAGAGGCCAGTTTTTCTATGGATGGTGCTACAGACAGCACTCTCTTTTCTC
AGTTTAGGCCGCAGAGGTGTCTCGATATTTGGGGACATATCTATTGGCCCCCTTTCACTTCTTAAAGGCTG
TAAGTCTGAGTCCGCCTGTCTCAACAGGGCAAGATGGAATTGCTTTTATTAACTGTCTTTCACTGCAAGGT
ATGCTGACAGGTGCTTCACATCTAGCCTCTATGATGTGGGCATTCTCAGATGGAAGTAAGACCCTCAACAC
AGCCCCTATGGGGATTGACATCTGAAGTGTCATCTAAGGATCCGTAGATTCACNN
Table4 325
NNNCACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAAACTATTACAGGTTCCCATACAACTCCTTCCC
CAGTAGGTAAATTTAGAACTTATGAATAAGGAAAATAAGTCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCA
AACATAGCCGCTAATACTATTCACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAAGAAAATAAGTTATTTACTC
CATTGCTATACTCTGAACTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAATACATAGTATTTAGCCATACTTTG
TATTTATTTAATATGAACTGAACACATCTTGCAAGCATTCTCCCTCTCTAGCTCACTTTGCATTTGGAGTG
TAATAATCCTAGATGAGAATATTTCTGAAGGTAAATCACTACTTCGGGACTCAAATTTTTTTTAATCAAAA
CCTTCTTGCCTGGGAAGTCTCTTGCATGTGAACATTTTTTCTAAAGATTGTTTAAAGCTTGTTTATGTTTT
TTTACTTTCTTGATTGCAGATTCATTTGTTTGGTTAAACTCCATGAGCTTGCAGTGGTAAAATTTGAGCAA
CTGAATTTCCCAAGTCACTGCTAATTCCTGTGCACACACTTGTTTGTGGATGNNNN
Table4 327
GTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGT
GAGCCACCATGCCCAGCCCCTTCTGTCCCTTCTAACGTGAGGACCCAGCAACAAGGTACCATCTTGAAAGC
AGCAACTGGGGACTCAGCAGACACCAAACCAACTGGTGCTTAACCGTGACTTCCCAGCCTCCAGAGCTGTA
AGAAAATAAATTTCTATTATTTATAGATTACCCAGTTGAAGATACTTTGTTAAGGCAGTACAAATGGACTA
AGACAAGGGGGAAGAAATTTGCATTCCTGATCTTCCCAACTTCTTCAAATTCACAACACTTGAATGACAGT
CTTATTTCAGCACTTACTGCTATCACCTATTACTTTTATGTGTGTCTTACCTATTTGAGATGCCAGATTCC
TTGGAAGTAGAGACCGTGTCTGAATCATCATTGTATTAAACCACTCATCCTTAACAAATGCCCAAGCCATG
GTTAAAGTTCAATAAATACTTTGTTGAATTTATTAATAAAATGGCAGAAATGTCATTCTCTTCCATATATG
TTTAATAAATCCCTGATAGGTGCTAAGCACTGCACTAGGTAAAAATTCTCTTCTGATGCTGTCTTTTTGGC
CAACCATTTTTTTTATCATTTATTCATTAGCTGACATTTGCTAAGTGCTTTGGAGGGGTCAAAAGGGGAAG
TAATGAGAAATCAAAGATGGTCCCTACATCAAGGATAAACTATCTTTTTTTAGTCACTCAAAGTCATAACC
CTTTGGAAACAAAACCCACCAGTACCCCAGATTTTGACCACAGATGAATCAGTACTACAAGGACTGGTTAG
AGGGTTGAATGAATCTGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAAGATCCTCAAAGA
TATTAGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATAACTTCATCTCAGAGGAACAGGAACT
TTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTCCATCTGTAAATTGATTAA
AACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCAGTTAAATGTCAACTGAAACTATTGTTCA
TGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAGATTCAATGATTATTGTCATTTTACCTCCATAGGCCCTCA
ATAGAAATCAGTTGCAGAGGGCAGAAGCCTAGATATTTTCACCTTAAAATTGGAGGGTGAAAGACATTGAG
GTGAAGTAGAGATAGAGGGTACACAGAAAAATCGTATAAGTAAAACTAACATCGTTAACATTATTTACTGT
AAGTTATCTTTGTAAGAGTGGTAAAATACATTGTGTTGTTAAATAATTTCATTTAAAAAATGCATCACTTT
GTGTGTTTTTATATTGCTAAAACCATAAGGCCAGTCTACAAGGTTTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTC
CTTGAAAAGCAGAATAAATTTTTTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTTTGAACCATGTGTCAACAAGCTTTACTG
TCAAAGCAGGCTTTTGGTATGGGAAGAAAAATACTTATAAATACTTGTTTTAATATTTGCTTTATTAAAAT
ACATTTAAAATACAGCATTTTTAAATCTCTAAGCTCAACTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTTGATAAAA
ATGAGAAATTACATTCCCATTTCTTTAACAATTTGTAAATTCCAATTATCCTGAACATTTAACACCATTTA
CATATTTTATTAATCACATTTTCTTAAACATTTGATAAGAGATTTAATATTTTGATCCAACTACCAAAAAA
GCAGACTTGTGTACTTGACAGATTTTTCTAAACACTTCACAACTCACGATTCAAACAAAGACAAAATAGCA
TATCAAAAGTTAATCACTCAGTTGGAAAGCACTCATACCATAGGCTTTTATTCATTTCTTGAATAATTTTG
TTATATCTTCCTCTTTTAGGCTGCAATGAGCTATAATTGCACTACTGCACTCCACGCTGGGTGACAGAGCA
AGACCCTATCTCTAAAAATAAAAAAGTATATATATATAAAAATATCTTCCTCTATTATAATTTAACTCATT
AAGCCATTTATTTAGATGTAAACTTGCCCCCCTGACATGTGGTATGAAACAAATAGAAACCTAGAAATTTA
GTGCATATTCAAATATTAAGACAGACACTGGTGTGGTGACTTTTGTCTGTCGCTTCATTGGGACGTTTTCT
TCTTTCTGATCAACTTAATGAAATTATAATTTACTATAATTCAAGTGTAGCCATTTTTACTGTAGAGTTCA
ATGATCTTTGATGAACGTGTACACCCATGTAACCACCACCCCCAATCAAAGTAAAGAACATTTTCTTACCA
GAATAAATTTCCTCTCAGTTTGCAGTCATTCTCCCCAGGCCCTAGGTCAACACTGATCCACCTTCTGTCAC
CTGGCAAGGTTAGTTTCTTCCCTGATTTAGAATTCATATACATTAAATCAGATAGTATATACTCTTGTGTT
AGTTTCTTAAGCTTACAATGTTCAGAGATATTGCTGAAGCCTGAGTCTGACAGCTCAAGTCTAATGCTGAA
TTGTATTCCATGCATATTCCCAGCGGTTATGTATGGCGGACACATCGCGTAATCCAGCGTGGATGGTATGA
CTAAGTGTACAACTTAACCACACACAACACCAAACACTGGCCGCCCGCCCAAACTTAAAAAACCACGGGGG

Table 6
3162/3331

GCAACAAAACCAACCGTCACGCACGGAACAGGGTGATCCCAAAACCGGCAAGCGAGAATCGGCTGCTAGAA
AGACCCACACTGACAATACACAGACACACGGAAACACGACAANNNNNNNNNNNN
Table4 328
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table4 329
ACCCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATTGTTGTTGGAAAAAGTAAGGTAGGACCAAGAAA
CGGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGCAGTATGATAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTG
CATTCATTTAGTGTCAGTTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTCAAATTAC
AACATTTGAAATGGTAACTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAGGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGTCCCCC
ATTCCAGCTCTGTACGCGGGGGAACAAAATGAAAATGTTCCCATCATCAGTGAAGATACATCTAAACTGTA
TGCTTTGAAACAAAGCAGTATTTTGAACCAGTTGCTACTATAAGAGTANN
Table4 332
NNNGAGCTTGTTAGTGTGCGTGCGTCTGTCGTGCTTTGTGGTGTGCTCCCTTTCCGTCCTGTTGT
GGCTCTGTGTCTCTCGGTTTCTTTCCCACGGGGGGTATCAGCTCTGGCCCGTTGAAGCGTGCCCGACCCCT
TGGTGTGCAAGCCTCGGTCCGCCGGGTTTTTGGGGGAACCAGCCCAATACGTGCCGGGTGTCCCTGGACTC
GCTATGGCCAGGTACTTCCTCCTGGCCCGGGGCCAACCGATGTGGGTCTAAGAAGCGTTTTCTGAGGCCCA
GCCGCCCAAACAGTTTTTTATGTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCGGAAGGTCTATTTTAATAGGAAAATG
TTTTTTAGTTGGAACGTTTTGGAAATAAGATAACGCAATGTCTTCTATAGTTACTCATTTACACTGAAACG
TGATGGGTAACTTTTAGGGCGTTTGCTTCCAGTCACTTTCCCCTGACTCCTTGATGTGATAATTCCTTCCA
TAAGATACAACCATTCTCCCAAGTGATGCGATGACGAGTATGTGCGTGACTCTGGAGGGAAAGGGTCTACA
TCTGTCTCTGCTTGTGCCTCGGATGGGTTTTACAGTAGACGTACCACCGACCCCGCCTCTTCACCAGGTAA
CAGTCCTTGCAGCGCTTCTTAAGGACAGTCTTGTTTTTGAACCCCAGCGCAGGCAGCAGATGGGGCAGGAG
GCCGGGTGAGAGAAGTGAGCGCACTGCTGCCCCGGGTTCCACAGCCACGGGGGCTGCACCTCGAATGGATC
CAAATAGAAATGTGGAGAGGGCTCGAGGCTTCACCGTGTGACGACTGAGATAGAGCAGAGGGTTCACCATT
TTCCTTATAAAAAGATTTGCCATGTTGTGGTGAATCCGGCCGCACGCTCTCACCCGGCGCCGACCCCTGCG
TCTGCCCGCTGACTCGCGGACGCCGGACGCGTGGGTCGACTC
Table4 333
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table4 336
ACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGACATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACT
ATAATTAAAACTACTACACATATTTTTGGGTAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAA
ATGCCCAGGTCTCCAGGTTCCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAA
CTGCTAGGGTTGGGACTTCCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATGAG
TGCCTTGTCATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACTACCAACACTACTAAAGTCAT
GTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAATGAAACTACCAATTCCTTACTCAG
CTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAGTGCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGC
TTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGGGTGGGGTAGAGCCACAGTTTTTTTGTTATTGTTGTTGTGGCTGGCTG
GAGTAGAGCTGTTATTGTCTAAAAGTTTTCTGTCTTACTAGTCTTCTCAAGACTGTCTTGGATTTTTGGCT

Table 6
3163/3331

AGAGAGAACAGGCTTTTGTTGGAGATTTGTTTATTGTTTTGTCAGTGTCCATTGGTACTTCCAGGTTGACA
GCTGCTTTAGCTCCAAGTCTTGGAAGCCTTATTAAGAATGACAGAATGTTCANNNN
Table4 337
ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGA
TACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACAT
TTGCAAACACTCTGCCACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTT
AAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAG
AGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAG
TTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAGCATAGCATGCTACAGAAATG
GATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTANNNN
Table4 339
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table4 340
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 342
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGTATTTAATAATTTCAAAATGGGTGTTTTAAACAT
TAACATTTCACATACAAACTCATGAAATTTATGATTCAGAACACGTTTGTTAAATGGTGCCTTCATTTCCT
AGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAATATTTAAACAACTTAAATATAAAATATTCACTTATATTTTTAAT
GGATGTGGTATCTCAATCCATTTGTGTCACTCCAGATCACAACATAATTTCTTAAGTAAGATGCATATTGA
GTCATGTAAGTAACACATAAAAAGTTATAAAATAAATTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACACT
AAATATCTGATGGGCATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCCTATATAGTAATTTAAAAACTACC
GACAAATGCCTCTAAATCAATATCATTAAAAATCAGTTAACAACAACGACAATGACAATGAAATCTCTGTA
CAATGAAAAGATTTCTGAATCCAGATGATAATCAAATCATTTTGAAN
Table4 343
NNNACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGATAGGCCTTCCTGACAGTAGCCATATAG
ATAAATAGAAGTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAAAACTGAATTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGAT
GGTTAGAAATGAAGTTTTCTGAAAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATATTTATCTT
AAGAATATCTCTAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTTCTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATC
TGACTCAGAGACAGTAAAGAAAGGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAATTATTTCTGAAA
TATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGATGCACAAGTCAAAGAACATGTG
GCATTTCCAAAGAGTATTAAATGCATGTTACTTTTTTATAAAAATAAGATAAATGAGATTAATGGGCTTGG
AACTGCAATCTTGGTAAATAAAGTTACTGTATGTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table4 344
ACTTGCAAAGTAATACAGAAACGTGACTTTCGGCAGCCACCCAAGATGATGCCTATTTTCAGTGT

Table 6
3164/3331

TGATGTATTCAGGCAGGGAAAAGGTTTACTTGGTGGAAACTCCTGTTAGAATTTCATTCGGGGTGGAAAGA
ATCTTCTCGAGCTCTCTGTAAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTTTTCTGTGCCC
TACTGTATGAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCGGGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGGTGA
AATTAGTGAAATTCTTTCTATTCATTCCTTTGCCCTTCTCCCAAGAAAACCCATGGGGAAACAAATTACAG
GGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCCACTTAGAGTGTTTGAGATTCAGTTTCATAAGGCACTCCATCTGT
GTGTGTGGTTTAGAGAGCCTTGTTTTGTAAATCTCATTAAATTCCTTTTTTAGGGCAGGAGCTCTGN
Table4 345
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 346
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table4 349
NGGTAGTCTAGAGGATCCCAATCAGTTTACACAAAAACCAATCTATACACAATAGTCACAGAACA
ATTGTTACACTTTGTGATACTAACTGTAAGTGCAACAGGGAATCAGAAGAGAGATGAGTATAGGCTGGAAT
ACTTAAAGAGATGATTGGAGGACTTGGAGTGGGCCTTGAGCTTGGCCTTTAGATTAACAGGGGCCAGAAGA
AGGACATTTTACATGGAAAATCGGGAATAGCACAATGAAAACAGAGTAGGCATGGTTTAAATATAAGGAAC
AGTGTAGTTCTGCCTGGTTTGAAGAAATAAGATGTAAGGTCGAGTGGAGATTTGTGGTTCAACAATAGGCT
TAGATTTGAGTCAAGTGGAAGCTCTTGCACATTTCGGAAAGACAAGTGATTTTATGAAAGCAGTGTTTAAA
GATTAGTTTTGTACTAGAATTAAGGGTAGATTCCTAGAGAAAAGAGGATGGCAGGTACCAGTGGGTACCAG
TGGTAATAGGAAAAGGCAAATCTAGGATGCTTTGGAAGGAAAAATGAGAATTAGAGTTTAGGAGAAAGCAG
ATCACTGAAGTTTTAAAAATAATGTGGAATAGTTGGTAAGAACAACTTATTTTATGAAAGCTGACATCGGA
GTCTCACTGGAACATTGTAGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATGTGGAAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAG
CACCTTTTAGTTTTTAAGGAATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTGGTTATTTCT
GATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTATCTAACTAAAATAGTAAGTTTTAAAAATAAAGCTCA
TTTATATTTTCTTCTAGAATAATAACTGCTTATTACAGGAAATTTGCAAAATGCAGAAACGTAAAGGCAAA
GT
Table4 350
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA

Table 6
3165/3331

AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table4 351

ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table4 352

GCGTCCGGTATAGTGTAGGTCAGGAGCCTGTGGAGGGGACCAGTATTTTGCAAGCAGTTACTAAA
GTCACATTTCTCACTGACTCTTGACGGTGCATTGTTCAAAATCTCATGGCTTAACCTTAGTGTTAAATGCT
TTCAAGAAAAACTGTAACCATTTCAATTTTACAAGTACTTTCTCATTTTACTTGAACATTTTACAAGTACT
TTCTGTATTTACTTGTAAATATTTCCTCTAGCCCTTGAACCCGCGCATCACTTTTTTGGTTTTCCTCATTC
CACCACAGCATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGTTTCATTAAGCTTCACTAGGAATGTAAGGATAATATT
AGAGCATTTGCAGAAAATTGTTATCTCCTTTTGTAGGGGATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCT
GTAGAGTTAGTGGGTGATCGGGTATTCTGCATTGTTCCTTATCCCTTTGTCAGTGACAGACACATTGACAT
AAGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATTTTTTTACTTGATCCAACTACTCCAT

Table 6
3166/3331

GTCCCATCAACTAGTGGTAACTGATGTTGATAGGATTTTTTTTAAGTCCAGTAACTATTCTTGCAGTATCA
GATGTTTACCCCAAATTAGGCAATAACCCAGACTTCGAATCTGTAGGTTTATGATTCCTACATTCCCCTGC
CGCTCTCAATGGCTTGTTGCCTCCCTTCTGTTGCTCTCAGAAAACAGATGGAGATCAGGTAAAGATGAAAC
GTGCACTATATGTTCAGAAAAGCAAACATCCATTGTCCTCATTTAGATTCCATCCTTCAATTTATGCTCTA
GAACCTAAACCTAATACCCATTGACTACCN
Table4 353
NNATACGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTT
CTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACA
GTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAG
GTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGG
GAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGGAGGGATTGGCC
CTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTA
GGAGAGTATATAGGTGGTACCTGCCCNNNN
Table4 354
NNCGCTTTCCATCATGGTACACCCACAGTCAGGCTCTGCATAATCAACTTCAATGTAACACCGCC
TCCCATTGAGTAGTCTCATCCTTGCTACCAAGAAATCTACAACGTCCGCAGGTATAAAGTATGCGATGTGC
CCTTGGATCAACTGCCACGGTCGGAAAGCTTAAAGGATGTTCTGGAGAGACTCCTTCCCTATTGGAATGAT
AGGATTGCTCCCGAAGTATTACGTGGCAAAACCATTCTGATATCTGCTCATGGAAATAGCAGTAGGGCACT
CCTAAAACACCTGGAAGGTACCAGCTTTATATACCACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTGATATCTAGGCCT
TAATCTAGAAATTAAGCTCGATGAGGCCCTATTTACACAATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACTTCAG
ATTTAAGAATTGTCTTGTTCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGTTTTCTGTTCCCGTGACCCGAAGCAGCTG
TTTTCAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTTGGTGTATCACAGATTGTGGGTCCCACCCTC
AGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGGGCGCACCCTGAGAAATCTGCATTTCTTAGAAGTTTTAGGTGATGC
TGATACTGCTGATTGGGGTTCCACACTTTGAGAAGCACTAGTCTAAAGGACTGTATGGCTTGTTGTAGTGA
AATGAAAGGAAGCTAGGAAAGGAAGGAATTGTTGAAATGGCCTTGAAAGTAAATTAGAGTTTTTCAAGTCA
AGTAAATTATCTAGACTTCAGTTTTGCTCACGTTCTTCCAACTTTAAACAATGATTGCTGTTCCTAGACGT
AGGTTTCCTGAGCAGTTCTTTTGTTTCAAACTTCTTTTCAGAACAGGCTTAGTCATTGACTGGAAGAAAGT
TAGGGGGAAGGAAACTAAAAGGATAGTTGGTTTATTTATCTTGACTCTAAAAATTTGGAAATCAGCAGCAG
CCATAATTTTAACTACTTTATGTCATGTTCTACATGTATACTAAAACATACTGTATTGTTACCTTTTTAAG
TAACATGAACCAAATGAACTCTTGAGGATTCAGGTTCACCGGTTTTGAGCATCAGTGATTGCACTGTGACA
CCTTCTGGATTTCTCACTGTTCTGTGGATTTCTCGTTTCCCTCTCTGCCTCCACTCATCCCAGATGGTTGT
GCTTTTTGCGTGATATGCCCTGTCTGGTGTTTTCCTGCCTTTCATCACTGTCAGCAGTTAGCTTACTGGTA
ATAAATAGAAGAAATTTCTCCCCCATTCGTTTTCANTCTGCTTTNATTTTCTNTNAGNGGCTGTGACAAAT
TAAAAGGCTGNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 355
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC

Table 6
3167/3331

ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table4 356
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 357
NNNCGTCCGCGGAGACTGGCGTCCGGCGTGTACCGAGAGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCA
CATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTT
ATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAAC
TACGCTGTGCACGAGGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGA
GCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAG
AGGCCAATGTTTATCCAGCAGAATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCTACCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATC
AACTGGGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCATGGTGAA
ATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAA
TGGGGGGCTATTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTT
CCCATTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAGTATGGAGTTTCAATGCA
CTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTGTCAATATGAACCTCCACTACTTTGGAAAATGGCACAGTTATGTTG
AACTTTATTTACCGAAAAGAACTGTTCTTTCTTCCTTTGGGATTTGCACTTAAGGCACTTGTCAGCTTTTC
TGATTATCAGATCTTTCAGGAGCTCATCAAAGGAAAAGAGGATGATTCTTTCCTTAGGAACTCTGTTTCTC
AGATGTTAAGGATTGTAATGGAAGAGGGTTGTTTGACACAAAAACAGGTCCTTAACTACCTAGGTGAATGC
TTCAGAGTAAAACTCAATGTTCCTGACTGGTACCCAAATGAGCAAGCTGCGGAGTTCCTGTTTAACCAGTG
CATCTGTATCCACTTGAAATCCAATACTGAAAAGTTTTATATGCTTTGTCTCATGACGCGAAAGCTCTTTG
CTTTAGCCAAAGGAGAGTGCATGGAGGACAATCCTGATAGTTTGGTGAACCAGGAAGTCCTCACACCGGGT
CAGCTCTTCCTTATGTTCCTGAAGGAAAAACTGGAAGGTTGGTTAGTGTCTATTAAAATAGCTTTTGATAA
GAAGGCTCAGAAGACCAGTGTTTCCATGAACACTGACAATTTGATGAGGATTTTTACAATGGGCATAGACC
TTACAAAACCATTTGAATACCTTTTTGCTACTGGGAATCTGCGTTCTAAAACAGGTCTTGGCCTCCTACAA
GATTCTGGACTTTGTGTTGTGGCTGACAAGCTGAACTTCATACGCTACCTCTCCCATTTCCGCTGCGTGCA
CAGAGGGGCTGATTTTGCCAAGATGAGGACCACCACAGTACGCAGGCTGCTGCCAGAGTCCTGGGGCTTCC
TTTGTCCCGTGCATACCCCAGACGGGGAGCCCTGTGGCCTGATGAACCACCTAACTGCCGTATGTGAGGTT
GTCACACAGTTTGTGTATACGGCATCTATTCCAGCTTTACTGTGCAACTTGGGGGTCACTCCCATTGATGG
AGCTCCCCACCGATCATACAGTGAGTGCTACCCTGTCCTGCTGGACGGTGTCATGGTTGGCTGGGTGGATA
AGGATCTTGCTCCAGGCATCGCAGATTCTCTTCGTCATTTTAAGGTGTTGAGAGAGAAAAGAATTCCTCCC

Table 6
3168/3331

TGGATGGAAGTGGTCCTTATACCCATGACAGGAAAACCAAGTCTGTACCCAGGATTGTTCCTTTTTACCAC
TCCTTGTAGACTGGTACGGCCTGTGCAGAACTTAGCATTGGGCAAAGAAGAGCTAATTGGAACTATGGAAC
AGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACTCTTT
CCACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCACAACCAGAGTCCACGGAACAT
GTACCAATGCCAGATGGGTAAGCAAACTATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACA
AACTGTATCGTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGAT
AACTATCCAATTGGGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCAT
GATTGTGAATAAGGCCTCTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACC
TCTCTGAAAAAATTAAACAAGGAGATAGTAGCCTGGTGTTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTG
CAGAAGTTAGATGACGATGGATTGCCGTTTATAGGAGCAAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTA
CCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTGTAACTGGATGTTGTTTAACTTGATGTTGACCTTTTGGATTAA
GAGGACTATCAGATTAAAGCAAAATGTAATTTTAATTCAATGAAGATATCATTACCAGGTTACTCTTGAGA
TTTTTCAACGGTGTTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGAATCTCTCTGG
TAGATTAACTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATATGAAAT
ATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCCAGGTTCCCTACACCCTGCTCTCAG
CAGGCAGTGAGTGTCACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCT
GTAATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTACCAGC
TTTATAGAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTT
GATACCATCACCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCATCTCCACAAGTTTCCTCCTGCCCCTTTGTTT
TTTGCTTTTTGGTTGCTGTTGAGTTTTTGTTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACCTAACTCAAGACCTACCC
TCTTAACAAATCTTTAAGTGCACGATATAGTATTGTTAATTCCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTA
GACCTTACTTGTCTTGCATAACTGAAGCTTTATACCTGTTGAACAACTCTCCATTTCCCTGGCCCCTAGCA
ACCACCCTTCTACCCTGTTTCTATGAGTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATT
TGTCCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGTGAAATAAGATTCATCCATTTTGGAAGCCAGGCATGGT
GCTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGTGCAGGAGTTCAAGG
ACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCCTGTCTTAAAGACCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTC
CGAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTCCGGTGAGTATTTTATATTTAGTCTACA
CTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATATTGATCTGCTTTCATAGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATG
TTTTCTTTCTTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCCTGTGTATTTAAGTTGTTCCATTCT
TTGGCCATTATAACTTTTTTCTGCAAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATTATAAACTGTTGATAATA
GATCATCTTGTATATACTTCTGCAATTATAAGATGTTTTTTGATGATGAAAGCTTTCCTAAGGTAATTCTT
TCCTGAGTTTGGTTCAGATGGTCTGTCACTAATTATAAGGCAGATAGGAACAGACAGAAAAATCTATCATT
TCAAGATAGGCTTAGCAGGATGGGCGCAGTGGCTCACGCCACTAATCCCAACATTTTAGGAGGCCTAGGCA
GGAGCAATCACTTGTGCCTGGGAGTTCTAGACTAGCCTGGGCGAGACTTCATCTCTACAAAAAAAGCAACA
ACGACAAAAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGG
AGGATTGCTTGAACCCAAGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAGGACCCTGTCTCTATTTTATAAATTAAAAAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCCATAATCCC
AACACTTTGGCTCAGCAGATTGCTTGAACCCAGGAATTCAAGTCCAATCTGGGCAACATGGGGAAACCCCA
GCTCTACAAAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTG
GGAGAATCTCCTGAGCCTGGAAGGTCCAGGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAATGAGACCCTGTCNN
Table4 361
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA

Table 6
3169/3331

CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 363
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 366
NNNCGTCCGGTTTCATAGCCTTCTCCCTGATACCCCTCACCAGTGTCACATTTGAAGACGAGCAC
TGAGGATGAGGAACCAACTGAAGAATATGAAAATGTTGGAAATGCAGCATCTAAGTGGCCAAAAGTGGAGG
ATCCTATCCCTGAATCTAAGGTTGGTGACACATGTGTTTGGGATAGCAAGGTAGAGAATCAACAGAAAAAG
CCTGTGGAAAACAGGATGAAGGAGGACAAAAGCAGCATCAGGGAAGCAATCAGCAAAGCCAAGAGTACAGC
AAATATAAAGACAGAACAGGAAGGTGAGGCATCTGAGAAGAGCTTGCATCTGAGCCCACAGCATATCACAC
ACCAGACTATGCCTATAGGACAGAGAGGCAGTGAGCAAGGCAAACGTGTGGAGAACATTAATGGAACCTCC
TACCCTAGTCTACAGCAGAAAACCAAGTGCTGTTAAGAAATTACATAAATGTGATGAATGTGGGAAATCCT
TCAAATATAACTCCCGCCTTGTTCAACATAAAATTATGCACACTGGGGAAAAGCGCTATGAATGTGATGAC
TGTGGAGGGACTTTCCGGAGCAGCTCGAGCCTTCGGGTCCACAAACGGATCCACACTGGGGAGAAGCCGTA
CAAGTGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTACATGTCCTACTCCAGCCTTATAAACCACAAAAGCACCCATTCTG
CTGGGAAGAAAGCCCATGTAAATGTGAGGAGTGTGGGAAATCCTTTAGTTATAACTCACTACTTCTTCAAC
ACAGAACTATTCATACCGGAGAGAGACCTTATGTATGTGATGTGTGTGGGAAAACGTTCAGAAACAATGCA
GGCCTCAAAGTCCACAGGAGGCTCCATACTGGGGAAAAACCATATAAGTGTGATGTGTGTGGGAAAGCCTA
TATCTCACGCTCTAGCCTTAAAAATCACAAAGGAATCCACCTTGGGGAGAAGCCCTATAAATGTAGCTATT
GTGAGAAATCCTTCAACTACAGCTCTGCCCTTGAACAGCATAAAAGGCATTCATACCAGGGAAAAACCCTT
TGGGTGTGATGAGTGTGGTAAAGCTTTCAGAAATAATTCTGGCCTTAAAGTACATAAACGAATCCACACTG
GGGAACGACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGGAAAGCATACATCTCTCTCTCGAGCCTTATAAATCATAAA
AGTGTACACCCTGGGGAGAAGCCCTTTAAGTGTGACGAGTGTGAGAAGGCCTTCATCACATACCGAACCCT
TACAAACCACAAAAAAGTTCATCTTGGGGAGAAGCCCTACAAATGTGATGTGTGTGAGAAATCTTTTAATT
ACACATCGCTCCTTTCTCAGCACAGAAGGGTCCACACTAGAGAGAAACCCTATGAATGTGACAGGTGTGAG
AAGGTCTTCAGAAACAACTCAAGCCTTAAAGTTCATAAAAGAATCCATACTGGGGAGAGGCCCTATGAATG
TGATGTGTGTGGAAAAGCCTACATCTCACACTCAAGCCTTATTAACCATAAGAGTACCCACCCTGGCAGGA
CACCCCATACATGTGATGAATGTGGAAAAGCTTTTTTCTCAAGCAGAACTCTTATAAGCCATAAAAGAGTC
CATCTTGGGGAGAAACCCTTCAAGTGTGTTGAGTGTGGGAAATCTTTCAGTTACAGCTCTCTCCTTTCTCA
GCACAAGAGGATCCACACAGGGGAGAAACCCTATGTGTGTGATAGGTGTGGGAAGGCCTTCAGGAACAGCT
CAGGCCTCACAGTGCATAAAAGGATCCACACAGGTGAGAAACCCTATGAATGTGATGAGTGTGGGAAGGCA
TACATCTCACACTCAAGTCTTATCAATCATAAAAGTGTCCACCAGGGGAAGCAGCCCTATAATTGTGAGTG
TGGGAAATCCTTCAATTATAGATCAGTCCTTGACCAGCACAAAAGGATCCACACTGGAAAGAAGCCATACC
GATGTAATGAGTGTGGTAAGGCTTTTAATATCAGATCAAATCTCACCAAGCATAAAAGAACCCATACTGGA
GAGGAATCTTTAAATGTGATATATGTGGGAAGTTATAGTGGCACATCCCAGAAGAGAACCTATGAGGGAGG
GAATGCCCTGGATGGGGGCAGGATGAGGATGCCTCTGTAGCAGGCAGAGCTTACCAAGTCTCTCCGAACTC
AAANNNNNNN
Table4 369
ACCACTTGGCACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACTGTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTT
TGGGACGAAAAGACAGTCAGATCAAACGTCATGGCAAACGTCTTAACATTGAACTTGTGCAACAGGTTGCT
GAAGAGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAAATTAATTCTCTTCATGGT
GTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTTTAAAGAACTGCAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCC
CGGATGAGCTTGTATTGATCGACTCTCTACCATTTACATCCCACGGCAAAATTGATGTTTCTGAGTTAAAC
AAGATATATTTAAACTACATAAACTTGAAGTCTGAGAATAAGCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAA
ATTACAGTATTTGTGGAAGTCTACTCTGAATCTCCCAGAAGATCTTTTGAGGGTTCCTGATGAGTCACTCT
TCTTAAATAGTGGGGGAGATTCCTTAAAGTCCATCCGGCTCCTCAGTGAGATTGAAAAACTTGTTGGT

Table 6
3170/3331

Table4 373
atcgaccccGCGTctgGGCTCTGAGAACAAGAGCTTGAGGGGAAGACTGTTAACCCCATCCACGC
CACCAGAATTAGCTCTTTCCCTTTTGGTTTGCAAGCACTGCCTGTAAAGCCCTCGCATGAGAGGCCAGCCT
GCTAGGGAAATCCAGGAATCTGCAACAAAAACGATGACAGTCTGAAATACTCTCTGGTGCCAACCTCCAAA
TTCTCGTCTGTCACTTCAGACCCCCACTAGTTGACAGAGCAGCAGAATTTCAACTCCAGTAGACTTGAATA
TGCCTCTGGGCAAAGAAGCAGAGCTAACGAGGAAAGGGATTTAAAGAGTTTTTCTTGGGTGTTTGTCAAAC
TTTTATTCCCTGTCTGTGTGCAGAGGGGATTCAACTTCAATTTTTCTGCAGTGGCTCTGGGTCCAGCCCCT
TACTTAAAGATCTGGAAAGCATGAAGACTGGGCTTTTTTTCCTATGTCTCTTGGGAACTGCAGCTGCAATC
CCGACAAATGCAAGATTATTATCTGATCATTCCAAACCAACTGCTGAAACGGTAGCACCCGACAACACTGC
AATCCCCAGTTTAAGGGCTGAAGATGAAGAAAATGAAAAAGAAACAGCAGTATCCACAGAAGACGATTCCC
ACCATAAGGCTGAAAAATCATCAGTACTAAAGTCAAAAGAGGAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGC
AAGAGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGGTGACTTAAGTGTGAATTTGGA
GTATGCACCAACTGAAGGTACATTGGACATAAAAGAAGATATGAGTGAGCCTCAGGAGAAAAAACTCTCAG
AGAACACTGATTTTTTGGCTCCTGGTgtttaGTTCCTTCACAGATTCTAACCAagaacaagaagataactc
caatgcagaaatggaagaggaaaatgcatcgaacgtcaataagcacattcaagaaactgaatggcagagtC
AAGAGGGTAAAACTGGCCTAGAAGCTATCAGCAaccacaAAGAGACAGAAGAAAAGACTGTTTCTGAGGCT
CTGCTCATGGAACCTACTGATGATGGTAATACCACGCCCAGAAATCATGGAGTTGATGATgatggcgatga
tgatggcgAtgatggcggcactgatggccccaggcacagtgcaagtgatgactacttcatcccaagccagg
cctttctggaggccgagagagctcaatccattgcctatcacctcaaaattgaggagcaaagagagaggaaa
accaagaacaacctagaaattattcacatcatcagttgaacaggagcagtaaacatagccaaggcctaagg
gatcaaggaaaccaagagcaggatccaaatatttccaatggagaagaggaagaagaaaaagagccaggtga
agttggtacccacaatga
Table4 374
ACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAACCCACTAAAATTTCTAA
TCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACAGAAATTGGAAAGCAATTTGCCTGGGAAGCAAAATGTT
GATATGATTCACGTGATTTTAACATTAAATCTAACTTGTAACAAACAACGGATTATTTATAGATAAATAAA
TTGAGACTATTATTTGCATAGCACAGAAAGTCAAACATGACCCACACATTTATGCACATATAATTAATTTC
AATAAAATGTTTATATTTATTTCGAATAAATAAAAAAACATAAGAAATCATTAAAGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGGGNNNNNNN
Table4 377
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 384
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT

Table 6
3171/3331

TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 385
gaGAGatttgGCTCtCGccCACGCGTCCGGGATCTTGAGGCTGGGGTTCAGAGCGCAAGCAGCGG
GTTAGTGGTCGCGCGCCCGACCTCCGCAGTCCCAGCCGAGCCGCGACCCTTCCGGCCGTCCCCACCCCACC
TCGCCGCCATGCGCCTCCGCCGCCTAGCGCTGTTCCCGGGTGTGGCGCTGCTTCTTGCCGCGGCCCGCCTC
GCCGCTGCCTCCGACGTGCTAGAACTCACGGACGACAACTTCGAGAGTCGCATCTCCGACACGGGCTCTGC
GGGCCTCATGCTCGTCGAGTTCTTCGCTCCCTGGTGTGGACACTGCAAGAGACTTGCACCTGAGTATGAAG
CTGCAGCTACCAGATTAAAAGGAATAGTCCCATTAGCAAAGGTTGATTGCACTGCCAACACTAACACCTGT
AATAAATATGGAGTCAGTGGATATCCAACCCTGAAGATATTTAGAGATGGTGAAGAAGCAGGTGCTTATGA
TGGACCTAGGACTGCTGATGGAATTGTCAGCCACTTGAAGAAGCAGGCAGGACCAGCTTCAGTGCCTCTCA
GGACTGAGGAAGAATTTAAGAAATTCATTAGTGATAAAGATGCCTCTATAGTAGGTTTTTTCGATGATTCA
TTCAGTGAGGCTCACTCCGAGTTCCTAAAAGCAGCCAGCAACTTGAGGGATAACTACCGATTTGCACATAC
GAATGTTGAGTCTCTGGTGAACGAGTATGATGATAATGGAGAGGGTATCATCTTATTTCGTCCTTCACATC
TCACTAACAAGTTTGAGGACAAGACTGTGGCATATACAGAGCAAAAAATGACCAGTGGCAAAATTAAAAAG
TTTATCCAGGAAAACATTTTTGGTATCTGCCCTCACATGACAGAAGACAATAAAGATTTGATACAGGGCAA
GGACTTACTTATTGCTTACTATGATGTGGACTATGAAAAGAACGCTAAAGGTTCCAACTACTGGAGAAACA
GGGTAATGATGGTGGCAAAGAAATTCCTGGATGCTGGGCACAAACTCAACTTTGCTGTAGCTAGCCGCAAA
ACCTTTAGCCATGAACTTTCTGATTTTGGCTTGGAGAGCACTGCTGGAGAGATTCCTGTTGTTGCTATCAG
AACTGCTAAAGGAGAGAAGTTTGTCATGCAGGAGGAGTTCTCGCGTGATGGGAAGGCTCTGGAGAGGTTCC
TGCAGGATTACTTTGATGGCAATCTGAAGAGATACCTGAAGTCTGAACCTATCCCAGAGAGCAATGATGGG
CCTGTGAAGGTAGTGGTAGCAGAGAATTTTGATGAAATAGTGAATAATGAAAATAAAGATGTGCTGATTGA
ATTTTATGCCCCTTGGTGTGGTCACTGTAAGAACCTGGAGCCCAAGTATAAAGAACTTGGCGAGAAGCTCA
GCAAAGACCCAAATATCGTCATAGCCAAGATGGATGCCACAGCCAATGATGTGCCTTCTCCATATGAAGTC
AGAGGTTTTCCTACCATATACTTCTCTCCAGCCAACAAGAAGCTAAATCCAAAGAAATATGAAGGTGGCCG
TGAATTAAGTGATTTTATTAGCTATCTACAAAGAGAAGCTACAAACCCCCCTGTAATTCAAGAAGAAAAAC
CCAAGAAGAAGAAGAAGGCACAGGAGGATCTCTAAAGCAGTAGCCAAACACCACTTTGTAAAAGGACTCTT
CCATCAGAGATGGGAAAACCATTGGGGAGGACTAGGACCCATATGGGAATTATTACCTCTCAGGGCCGAGA
GGACAGAATGGATATAATCTGAATCCTGTTAAATTTTCTCTAAACTGTTTCTTAGCTGCACTGTTTATGGA
AATACCAGGACCAGTTTATGTTTGTGGTTTTGGGAAAAATTATTTGTGTTGGGGGAAATGTTGTGGGGGTG
GGGTTGAGTTGGGGGTATTTTCTAATTTTTTTTGTACATTTGGAACAGTGACAATAAATGAGACCCCTTTA
AACTGTCTTATTTTCCACCAGATTGAGAACCAGATGTTCTCTACACACTATCACTGTTCAATAGAGCTTTC
TTCAGTGATGGAAATGCTCTGTAATCTACACTGTTCAGTACAGGTAGCTACAGAGCATCTGAAATATGGCT
AGAAACTACATTTTTGTTTTGATTAATTTAAATAGCCATACAGTTGCTACCATACTGGTCACGGCAGCTGT
AGACTGACTGGGTCCATAGTTCATCACCTCAAAATTCTTTCAAAATTTATTATCTCTTTCTCTCCTTACAT
GTTTATTTCCCAGGCCTACCCTGGTGATTAGAACAGCTGAAGGGCCTTTCTTGTTAGGCTGTCCATGCCCT
AAGGATGGGTTCCTGTTTATCCTTGCCACGCAGCTGAGCTTACTGCATGTTTATATCTCCCAAGGACTGTT
CTCTGCTCAGAAATGCCCTGTCAAGGGTGTGGCATCACGCAGTTTCATCCAAGTTGTTTCAGGAATTGCTG
ACACTGCTGGGTGCAGTTCTATCCCCTAAAGCCTAGGGTGTGGCCCTTTAACTTCCCCTTCAGTAGAACTG
GGAAAGGCAGTACCATTCCTAGTTATGAGTGAAGCATCCACTTTCTTTTGTAACAATGAGGAACAGAAAGG
ATAAGACTGAAGAGTGATCTTTTGTCCAACTAAACCATTTATCTCCTTTTGTAGGTAAATTCAAATCCTGC
CCAGTTATAGTTTTCAGTCACTGGAGAATTCCAGGTAGGAGCCCTACTTTAGGTGATCCTAGGAACTCCTA
TGTTCAGAAAAGAATTTTCTTCCTACTATATAATTACAGTATTTAGCTGTCAATTTTAAGATGAATTTGGT
AGAGCCTTATAGTAAAGTATGTATCTTGGTCACACACAAAGCTTGGAAAAAGTAAAAGATGTCTAAACCAT
AATCTTGTAACTCATAACATCTGGGCTGGGGCCCGGGGATCTAATTGTTTAGAGAGCCCCAAAAGTGGCTC
AGATGTAAAGCCAGGGTTAAGAACCATCTGCCTTGGAAGATTTAAGGGAAACATATAAACTTGTACAAAGG
ACACAGAAGCAGTCAGTTTTAATTTTTTAGCCATGTTGGTAAAAGTTCATTTTCAGTACATGGGTAACACC
CAGGCCCTTTCCCATTATATCCAGGTATGCTACAAGTTCTTTTAACTCTTATCAGAAGTTATTATTACTGT
TTCCTTAGAGAGGCTACCAGGCTAAAATTCACTTAGTTTGGTTTGTCTAATGTCCTCATTATTTTATCCTG
AAGATGATGTCATTTCTCAGGACTTGAAAATGACTTGGCTGAACTAAAGGTAAAAAAGCCAAGCCTCTGTC

Table 6
3172/3331

ACTTTTCCTAGACTCCTAGGCACAGCTATGGAGTCTTTGCACAGTGCCCATACCCTAAAAATTAATAATGA
AAACCAAACCTCAAGAACCTAGAGCAGCTCTCTACTTGCCACCATGGACTCCAGTGGTCAGCATAAGAAAA
GCAGATAGTTGCATTCTATTTAGTTTATAGCTGCTTTGTTCCTTTGTGTTTCACTAAGCAGAGGCTCAAAA
ATTCCCTTGATAACTTCAGCTGCCCCTGTTCTTTTCCTCAAACTCCAGGATGAGACCTTTAATGTGGGACA
ATTTCTGGTGAAGGTACTCACAGCGACGCTTTTCTTCTCTGTAACTTGGGTACTGCTGCAGAGAAAAAGCA
TCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCATTCTACCTTGCTTCCGTTCCCAGACCTTGTCTTACCTTCCTGAAC
TTTTTATATTCCTGGATTATCTTGTCTTCCAGGACCTTGTATTCTGGAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAAT
CTCTGCTCCCAGCTCTATGAACCTTTGGCTTGCAGTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCAT
AATCTGTCTCAAAGTCCTGCTCATAGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGTGGATGGCCCTGTATTGCAGGAGG
TAGTCTGGTATATCTTCAGGACTTGGGGATTCAGAATCTTCTTGAACTGAGGAACTGTGTTCTAATCTGGG
GTCCATGTCCTCATCTTCTTGCTCCCAATCTTCTCCCTCTTGTAAATCCTGATTGGTCAGGCCTTGTAGGG
GGCTTGGCACTAAAGGCAGAGTTCTGAACCTCTTTTCTTCCAGTTCTACAGTGGCTACAGGCACTGAACGT
TTCTTGTCCAGACGTTTCCGGCTGGCAGAGGAAGGCAGTGCCTGAACAGGTTCTCTGTTTGGAACATGGGT
CTGGCTTCTCACTTCCCACTGTGCCATGTGCTCCCTTGAGGATCCTGGGAGTGACTGTCCTTGGTTGCTTG
CCAGTGGATCTGACGCTGACACCTCCTCTAGTGCCATCTGTGGCTGTGATACTGCATCTCCTTCAGAATAG
CCTCCTGTGTTCTGCCAACTCTCAGGATGTCTGGCATCTTCAGTCAGGTTGTGTCCCCGAACTGATGATGG
GGCTGGGATAGAATCCATGGCTGCCCAAATAATGAGGCGCTCCCTGAGTGAGCCCAGGCAGTGGAGGCTGT
TAGGCCCAGACCTGAGGAAGCGTTGGCACACAAGGTCCAAGCTACCACCAGCGCCCTCCTGACAACACTGG
GACACTATGAAGGAGAAGAGGCAGGACCAACCAGGGCCTGGGAGTCTCAGATACCCTCGGTGGCCTTGGAA
AGCAATCACCGGCCGTACCTGTTGCCGCTGACACTCTTGCAGCGCCCGCAGGGCAGCGTCGTTGAGCCTGA
GCAGTAAGAGGCTAGTCCGGGCAGCTTGCGTGAAGCAGAGCCGGAGCTGTCCTCTCAGAGGCTCCTGGAGC
TCCTCCATGGCGACGAGTTCGAGTGCAAGCAGCACGGGGGCCACAGGCGAGGGCCACCACCGCCACCTCCT
CTGTTCAGGGTTTGGTTGGCACACCCGGTAACCCACGTCTGCCCCACCCTCCGCCAGGAACCCGCCCCCGG
CCCCACCTCCCGCCAGCGGACGCGTGgg
Table4 387
NNNNNNCAGTGACAGCAGCCATGCATTTCAGAATGATGAGTTAGTTTTTGTTCTTGGCCAGGTGA
CCGCTTCAGGTCTGTCATAGATGATGCCTGGTGGTTTGGAACAATCGAAAGCCAGGAACCTCTTCAACTTG
AGTACCCTGATAGTCTGTTTCAATGCTACAATGTTTGCTGGGACAATGGAGATACAGAAAAGATGAGTCCT
TGGGATATGGAGCTTATACCTAATAATGCTGTATTTCCTGAAGAACTAGGTACCAGTGTTCCTTTAACTGA
TGGTGAGTGCAGATCACTAATCTATAAACCTCTTGATGGAGAATGGGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAAT
GTGAAAGAATTGTGGCAGGAATAAACCAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTGTGGCCCCCGTG
GATCTGCAAGCCTATCCCATGTATTGCACAGTAGTGGCATATCCAACGGATCTAAGTACAATTAAACAAAG
ACTGGAAAACAGGTTTTACAGGCGGGTTTCTTCCCTAATGTGGGAAGTTCGATATATAGAGCATAATACAC
GAACATTTAATGAGCCTGGAAGCCCTATTGTGAAATCTGCTAAATTCGTGACTGATCTTCTTCTACATTTT
ATAAAGGATCAGACTTGTTATAACATAATTCCACTTTATAATTCAATGAAGAAGAAAGTTTTGTCTGATTC
TGAGGATGAAGAGAAAGATGCTGATGTGCCAGGAACTTCTACTCGAAAAAGGAAGGACCATCAGCCTAGAA
GAAGATTACGTAATAGAGCCCAGTCTTACGATATTCAAGCATGGAAGAAACAGTGTGAAGAATTGTTAAAT
CTCATATTTCAATGTGAAGATTCAGAGCCTTTCCGTCAGCCGGTAGATCTCCTTGAATATCCAGACTACAG
AGACATCATTGACACTCCAATGGATTTTGCTACCGTTAGAGAAACTTTAGAGGCTGGGAATTATGAGTCAC
CAATGGAGTTATGTAAAGATGTCAGACTTATTTTCAGTAATTCCAAAGCATATACACCAAGCAAAAGATCA
AGGATTTACAGCATGAGTTTGCGCTTGTCTGCATTCTTTGAAGAACACATTAGTTCAGTTTTATCAGATTA
TAAATCTGCTCTTCGTTTTCATAAAAGAAATACCATAACCAAAAGGAGGAAGAAAAGAAACAGAAGCAGCT
CTGTTTCCAGTAGTGCTGCATCAAGCCCTGAAAGGAAAAAAAGGATCTTAAAACCCCAGCTAAAATCAGAA
AGCTCTACCTCTGCATTCTCTACACCTACACGATCAATACCGCCAAGACACAATGCTGCTCAGATAAACGG
TAAAACAGAATCTAGTTCTGTGGTTCGAACCAGAAGCAACCGAGTGGTTGTAGATCCAGTTGTCACTGAGC
AACCATCTACTTCTTCAGCTGCAAAGACTTTTATTACAAAAGCTAATGCATCTGCAATACCAGGGAAAACA
ATACTAGAGAATTCTGTGAAACATTCCAAAGCTTTGAATACTCTTTCCAGTCCTGGTCAATCCAGTTTTAG
TCATGGCACTAGGAATAATTCTGCAAAAGAAAACATGGAAAAGGAAAAGCCAGTCAAACGTAAAATGAAGT
CATCTGTACTCCCAAAGGCGTCCACTCTTTCAAAGTCATCAGCTGTCATTGAGCAAGGAGATTGTAAGAAC
AACGCTCTTGTACCAGGAACCATTCAAGTAAATGGCCATGGAGGACAGCCATCAAAACTTGTGAAGAGGGG
ACCTGGAAGGAAACCTAAAGTAGAAGTTAATACCAATAGTGGTGAAATTATACACAAGAAAAGGGGTAGAA
AGCCCAAAAAGCTACAGTATGCAAAGCCAGAAGATTTAGAGCAAAATAATGTGCATCCCATCAGAGATGAA
GTACTTCCTTCTTCAACATGCAATTTTCTTTCTGAAACTAATAATGTAAAGGAAGATTTGTTACAGAAAAA
GAATCGTGGAGGTAGGAAGCCCAAAAGGAAGATGAAGACACAAAAATTAGATGCAGATCTCCTAGTCCCTG
CAAGTGTCAAAGTGTTAAGGAGAAGTAACCGAAAAAAGATAGATGATCCTATAGATGAGGAAGAAGAGTTT
GAAGAACTCAAAGGCTCTGAACCCCACATGAGAACTAGAAATCAAGGTCGAAGGACAGCTTTCTATAATGA
GGATGACTCTGAAGAGGAGCAAAGGCAGCTGTTGTTCGAAGACACCTCTTTAACTTTTGGAACTTCTAGTA
GAGGACGAGTCCGAAAGTTGACTGAAAAAGCAAAAGCTAATTTAATTGGTTGGTAACTTGTACCAAAATAT
TTTACTTCAAAATCTATAAAGCAGGTACAGTTAAGGAATAAGTAGAACTAAGGCTTCTGCTTCCTTGCTGC
TGTGGTGGAGTAGGGAATGTTATGATTTGATTTGCCAACACAACAAGCCGAGCACAAAAGGAGGGGCAGAG
CGCAAAAAGACCCCCAGGAGAGCCACAGATCAGCGACCCCCAGATCTTGCGACAAGGCGCCAAAGGACGGC
CAACAGCGCAGGAGGCCGCACAAAAGCGCGCACGCAAAAAGGAGAAAGAACCGTGCGAACACATAACGCGG
GGCGACAGGGGCAAN

Table 6
3173/3331

Table4 388
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA
Table4 390
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 395
GGATCTTCATTAATGAGAAGACATTCATAACCAGACTGAAGATGGCAAACTAATTGTTGAAGGAA
TGCTGGACATTTTCTGGGGAGTAAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTCTCTTCT
TTTACTAGTATGAAGTCATCAGACGTCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGCTGGGGGGAATTTGACGATCT
CTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCAGATTCCTATGTCTGAAAAAAGGAATTCCCAGGAAGCAACAC
CCTGAAGCCACATGCAAAGGATGAACCAGACTCCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTGAAGCAGCTCTGG
TGAGAAAAAGGATGAAGCCTCTGATGATGGACAGAAAAGAAAGACAGAAAAATAGAGCCTCTATTAATGGA
CACTTCTATAACCATGAAATTGAAAATAGTCCCCAGGATTTTGCTCTTCACATTATTTTTGCAACAGGAGA
ACAAAGACGACTAAAGAAGACAGACATTCCGCTACTGCAGAGGCTCCTACAGGGACCTTCTGAAAAGAATG
CTCGCATTTTCCTCATGGATAAAGATGCAGAAGAAATTAGCAGTGATGTGGCTCAGTACATTAACTTTCAC
TTTTCTCTCTTGGAATCCATTCTTCAAAGATTAAATGAAGAAGAGAAAAGAGAGATTCAAAGAATAGTAAC
AAAATTCAATAAAGAAAAGGCGATTATACTGAAAGTCTTCAAAATATACTAGTAATAAAAACGAGCCN
Table4 396
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 398
cactttgtcacgcaaaagttttcatgttactctctggaaaggcacttcccaagatgtagctaata
aacactgtatctttggaacatttttgttttccttttaacttgtagctcctagcctggaaattgatactttt
gacacttgaacgttgttcatataaaaacactgtgaaatcaacatactgtctttgagGAATGGCAttgCatG
CGTCcttttgagaagCCAtcttgTAGTTGAAGGAAAGCAGCAGGACGGAAACCAGACTTCCCCCCCACGGT
TCCCTAAAGGTCACGGATAAAGAATGAAAAACCGGGACTAGTTAAGCCAAGGAGAGAAGAGCAAGTGTTCC
CGGAAGGGGGCGCGATGTGTTGAGGTTAACAAAGAGAAAGACAGCTGCGGGGTCAGCTAAGGTCTCCGCTT
TCGCTACCGACCCAGACTGCTCACCTTCACAAACTCACGTTTTCCTCAAGCGGCACCCTCGGCAGCGCTCA

Table 6
3174/3331

AGTGAGAGTATTCCATCCTTGGAATaCTCCGAGAAGGTTCGAGCCAGAAGTTGGATTGCCTGAAATGCCGC
TTCCAGCGCACTAAGTAactcnggacgc
Table4 399
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table4 407
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T
Table4 408
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC

ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 409

NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT

Table 6
3176/3331

TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 412
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 416
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 417
acaaggcaaatttaagtaggctcatggcttttccagttgggttggaaagttcctctccgatgact
gttatattctcaaagaaatatgaggagaggggcagggcatggtggctcacatccgtaatcctagcaaatca
tgagtgcctacagccaacgccttcttcgctcactggccaactggaaacttcagtccccccatgcctcccgc
ctctcacccaggggccaataggaatgatcagaggttcgcaacttagtgtcatcaagcatagtaattgcaat
tggctattggagctgtcgatcgtggagtatgcggggccgtccagcttgcctatataagacgaggacannac
gccgccgcctgtgtcatCCGCCATTTTGTGAGAAGCAAGGTGGCCTCCACGTTTCCTGAGCGTCTTCTTCG
CTTTTGCCTCGACCGCCCCTTGACCACAGACATGTCTCGGGATCGGTTCCGGAGTCGTGGCGGTGGCGGTG
GTGGCTTCCACAGGCGTGGAGGAGGCGGCGGCCGCGGCGGCCTCCagcGACTTCCGTTCTCCGCCGCCCGG
CATGGGCCTCAATCAGAATCGCGGCCCCATGGGTCCTGGCCCGGGCCAGAGCGGCCCTAAGCCTCCGATCC
CGCCACCGCCTCCACACCAACAGCAGCAACAGCCACCACCGCAGCAGCCACCGCCGCAGCAGCCGCCACCG
CATCAGCCGCCGCCGCATCCACAGCCGCATCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCACCGCCGCAGGACTCTTCCAA
GCCCGTCGTTGCTCAGGGACCCGGCCCCGCTCCCGGAGTAGGCAGCGCACCACCAGCCTCCAGCTCGGCCC
CGCCCGCCACTCCACCAACCTCGGGGGCCCCGCCAGGGTCCGGGCCAGGCCCGACTCCGACCCCGCCGCCT
GCAGTCACCTCGGCCCCTCCCGGGGCGCCGCCACCCACCCCGCCAAGCAGCGGGGTCCCTACCACACCTCC
TCAGGCCGGAGGCCCGCCGCCTCCGCCCCGCGGCAGTCCCGGGCCCGGGTCCAGGGCCTAAGCAGGGCCCAG
GTCCGGGTGGTCCCAAAGGCGGCAAAATGCCTGGCGGGCCGAAGCCAGGTGGCGGCCCGGGCCTAAGTACG
CCTGGCGGCCACCCCAAGCCGCCGCATCGAGGCGGCGGGGAGCCCCGCGGGGGCCGCCAGCACCACCCGCC
CTACCACCAGCAGCATCACCAGGGGCCCCCGCCCGGCGGGCCCGGCGGCCGCAGCGAGGAGAAGATCTCGG
ACTCGGAGGGGTTTAAAGCCAATTTGTCTCTCTTGAGGAGGCCTGGAGAGAAAACTTACACACAGCGATGT

Table 6
3177/3331

CGGTTGTTTGTTGGGAATCTACCTGCTGATATCACGGAGGATGAATTCAAAAGACTATTTGCTAAATATGG
AGAACCAGGAGAAGTTTTTATCAACAAAGGCAAAGGATTCGGATTTATTAAGCTTGAATCTAGAGCTTTGG
CTGAAATTGCCAAAGCCGAACTGGATGATACACCCATGAGAGGTAGACAGCTTCGAGTTCGCTTTGCCACA
CATGCTGCTGCCCTTTCTGTTCGTAATCTTTCACCTTATGTTTCCAATGAACTGTTGGAAGAAGCCTTTAG
CCAATTTGGTCCTATTGAAAGGGCTGTTGTAATAGTGGATGATCGTGGAAGATCTACAGGGAAAGGCATTG
TTGAATTTGCTTCTAAGCCAGCAGCAAGAAAGGCATTTGAACGATGCAGTGAAGGTGTTTTCTTACTGACG
ACAACTCCTCGTCCAGTCATTGTGGAACCACTTGAACAACTAGATGATGAAGATGGTCTTCCTGAAAAACT
TGCCCAGAAGAATCCAATGTATCAAAAGGAGAGAGAAACCCCTCCTCGTTTTGCCCAGCATGGCACGTTTG
AGTACGAATATTCTCAGCGATGGAAGTCTTTGGATGAAATGGAAAAACAGCAAAGGGAACAAGTTGAAAAA
AACATGAAAGATGCAAAAGACAAATTGGAAAGTGAAATGGAAGATGCCTATCATGAACATCAGGCAAATCT
TTTGCGCCAAGATCTGATGAGACGACAGGAAGAATTAAGACGCATGGAAGAACTTCACAATCAAGAAATGC
AGAAACGTAAAGAAATGCAATTGAGGCAAGAGGAGGAACGACGTAGAAGAGAGGAAGAGATGATGATTCGT
CAACGTGAGATGGAAGAACAAATGAGGCGCCAAAGAGAGGAAAGTTACAGCCGAATGGGCTACATGGATCC
ACGGGAAAGAGACATGCGAATGGGTGGCGGAGGAGCAATGAACATGGGAGATCCCTATGGTTCAGGAGGCC
AGAAATTTCCACCTCTAGGAGGTGGTGGTGGCATAGGTTATGAAGCTAATCCTGGCGTTCCACCAGCAACC
ATGAGTGGTTCCATGATGGGAAGTGACATGCGTACTGAGCGCTTTGGGCAGGGAGGTGCGGGGCCTGTGGG
TGGACAGGGTCCTAGAGGAATGGGGCCTGGAACTCCAGCAGGATATGGTAGAGGGAGAGAAGAGTACGAAG
GCCCAAACAAAAAACCCCGATTTTAGATGTGATATTTAGGCTTTCATTCCAGTTTGTTTTGTTTTTTTGTT
TAGATACCAATCTTTTAAATTCTTGCATTTTAGTAAGAAAGCTATCTTTTTATGGATGTTAGCAGTTTATT
GACCTAATATTTGTAAATGGTCTGTTTGGGCAGGTAAAATTATGTAATGCAGTGTTTGGAACAGGAGAATT
TTTTTTTTCCTTTTTATTTCTTTATTTTTTCTTTTTTACTGTATAATGTCCCTCAAGTTTATGGCAGTGTA
CCTTGTGCCACTGAATTTCCAAAGTGTACCAATTTTTTTTTTTTTTTACTGTGCTTCAAATAAATAGAAAA
ATAGTTATAATATTGATCTTCAACTTTGCCATTCATGCTTCTATGCATATTAGGCTACGTATTCCACATTG
AAAGCATGAGAGTGTCTAGGCCTTTGAATGGCATATGCCATTTCTGGGAAATGCATCTGGAGGCTAAGTAT
TGCTTTCTACAAATAATTGCCCCCTTTGTTTTAAAAAGAAGAAATGCATATTGAAGTAGTTTGATGATTTG
TTTGGCATATAGGAAGCACGCTGGTGCTAAGTATTTTTTAAATGGTTATGTAAGCAAAGCTGAACTGTAAA
TCTTCAGGAATATGTATTAAGATTGTGGAATGGGTGTAAGACAATTGGTAGGGGGTGAAAGTGGGTTTGAT
TAAATGGATCTTTTATGGCCCTATGATCTATCCTTTACTTGAAAGCTTTTGAAAAGTGGAAAGGTCATTTT
GTTGCATTTCCCCATTTCTTGTTTTTAAAAGACCAACAAATCTCAAGCCCTATAAATGGCTTGTATTGAAC
TTTTACATTTGAATTAAAGATGTTAAACATGAAGTCTTTTCATGTATTCAAGTGATTTATAAAGATGGGGT
GTAGTCTAAAAAACAAAACTTGAAAGTAAGAAGGTTTAGTAACTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAATCATGAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGCCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGGTTTAGTACTGAAGTAGG
TTTAGTTATATATACATTTGTACTCTGTAACTTTTACATCTCCTTGTGCTACTTCTGTTGGGCAAAATCTA
TAGGACTATAAAAATCTATTGGTTCTCTTCTAAGAGCTAGTGGTGATTGTTAACAAATAGGGTTGCAGATA
ATCATTCTTATTGTAAATTTAACTTGTTTTCACATAGTTTCGTTTTCATGTAGCACTAAATCTGGAGAAAG
TTGCTCATGCTACACAGTACAAATATCCCTTCCTCCCACCATAAAGGCTTGGAATGTTTCCATGGTGTTGT
CAGTTAATTGTCAACTTCATTGAACCCCCTTCCATTAGAACAAGAGACTTTGACTATTAAAGTAGATTGTT
TATTGTTGCCTGTTAGTATAATGGGAGCCTGATTTCCCAGTGTAAATATGTTAGAGGAACAGCTTCCTAAC
AGTAGGTAAAGTAATTGAATGGTTTGGCTTTGTTCTGAGTTACGTTCCATTCAAATCTGTACATTGTAGAA
TTCTTACTATGGAATGTGTCTTCCTCCTTTTCACCTCTTTTCTTGGTGCTAATTGGCAAAAGAAAAATTCT
AAGTCAAACCTTTATTAACATGCTGAAGTTTAGTATTGTgccctgTGTACAAAAGGAGACCTATTGTTGGA
ACAATCTGAGCACTTTCTGCATAGGAAACAGGATAATGCTgaaAGtaaacactagtgtataaaagcatctc
accaaatactggttgtatgactgacaggtacatggtgtgctaagggagagaatctcattagaaagtaatgc
tcattatatcattcaccagcacactcggaaatatgagtagttttaccatgattatatCAGTGAGGAAGTTT
TGTCCCCAAACAGGTTATTAATTGGTGATACATAAGAGATTTTCTGTACGGAAACAAGGGTCTTGATTAGA
AAGGAATCCATTACAGTTTGGTTGAATTATATAGTAGGGACTCTACTAAAGACAAGAAAATAAGGGGTGTT
CCATGGGACACCCACAGAGGGTGAACCTTGAATGTGTGTGGGTGGGGGCTGGTCGGGAAATGGGAAAATCT
GCCTATAAAATTAATGTTTCAGTTTATTTTTCAGATTACATGCCTTTCTTTATAAGGGATGCTGGCACAGA
CCCCCTAAAATAAGCTTTTGGTAGTACTGTACCTTTGAAGAGTGGTGAAGGATGCTAATGGATAATCTCCT
GAAAGTTGTGGCTTTTGATACCCTTACTGTGGACTGTAGAGTTGCTAAACGTTGTTTAGCAAATAATGTTG
CTTAGTTTCAAATGACATTTGACTTTCATCACTAAAACAGCAATGTACTCAGGGTTGTAAGCTTACTCAAA
TAGACTTTCAATAAGTCTTCAATGTATATATGATAGTTTTTAGCCTAATGTGAATTTAAATAATCTTAATA
GTTTCCTAAAAGTCGATCTGAAACTTGGGGTGGGAAAGGGGAGGTAGCAATTTTTGAAGTATTTTAGCCAT
TTTTTTTCATTTAAAGAAACCACTTGTCCCCATTTCCTCTTCTCCACTTTCTCATAATTTTGTTTTAAGAG
GAACACTGGTTGTTTTTTATACTTCTCCTAATCTTTAAAAACTGCATATTGTTAAGACCCCAGTGTATTTA
ATAGGTATTTTATAAGCATAGCCCATTGGCTCATGTTAGTGAAACCATAATCCTCTTTGCTTAGAACATTA
AACTCATAAGAAGTACTACAAACCCCACCACTCTTTATAGATGTATTGTACCACTAATATAAACAGCTAAA
AAATGGGGAAATTGTAATGTTACGCCTGTGCAATTTTTAAGTGGCATATTATGGCAGATTAAAATTTAGAT
ACTTGGCTTTTCTTGGGCAAGCCACTAAGTTGTGGCGGAATGTTTTCTGGTGTTCTTGGACTGCAATTATG
CACTATTAAAGTAGTGGCCTGCTACATAACTGCATTTagccaGCATTTCTGCAGTGCGTAACTGTGAGGAA
CGTAGTACCGCAAATGGCAATGGACATTAGGACCcggatgtagtattcctgcttgctccaagattctcatt

Table 6
3178/3331

gccgactgcatacaggtaagaatgattgatgttggctgatattggagtgctcattcacatgaagtggatag
atacttctcaagacatcacacagcgtgagtcaatcaaggagggaagccacaagcagactgacaacgtttct
agcaggatcaggtgagctgtgtccagaaaaccaacgagaaggagtggaaggaggaatgaacgtttcattct
cgttaataaaggcattatcctaa
Table4 418
NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN
Table4 420
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table4 422
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG

Table 6
3179/3331

AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table4 423
NACGTCCTGCCTCGCTTCGAGACCCACACTGTGTATCTGCTCACCGTGGCGGCTGGCTGTGTCAG
CCCCGCCTTAGCGTCTTTTTCTCAAAGCCGTGTAACCGCTGACAATTCTGGTCCGAGGCCAATCCCTGCCC
TGACAGTGGAGGGATGGTTGCNTCCATCTAACCGACTCCTGTAAGCTTTGGATTCATGACGGGGTGACCAT
GACACGGTGAGGTTACGAAGAACATGCCCAACCACTTGTCCAGGGCCTGGGTGGCAGGAAACCTCGGCTTG
GGACGGAAAGGGAATCATGGTTCTCAAGGCAGGCATCATTACTTCCGCCACGGTGGGACAGCTGCCCTCCC
TGGAGCCTCAGGATGTCTCTCTTGCTGACTCCAGGGGCCATCTTTGGAGAGTATAGGTTTTATAAATAAGT
CCTGAAACCATGTCATCGCCTATGTCGATGCCACGATTCACGAGGCCACCAGAAGAGTTGGGCACCCAGTA
TGTCCTCTTCCTAGTCATTTTCAGTTCCTGCCAATTCGGGAGGCTCTCCTAGAGAGCAGCGCGAAGCCATG
GCTTTTGGGCCCGGGGACGGACCGTAGCGCGTAGCCGGAAGCGGAGGCGTGGAGGCGGGTCTGAGGTTTGG
TGACTGCGGGGCAGGCCGGGGGCAGCTGTCTGTCTGGCTCTTTTTGACAGCCCCCAGTGCGAAAGGCTGCC
AGCATGTCATCAGTGAGCCCCATCCAGATCCCCAGTCGCCTCCCGCTGCTGCTCACCCACGAGGGCGTCCT
GCTGCCCGGCTCCACCATGCGCACCAGCGTGGACTCGGCCCGCAACCTGCAGCTGGTGCGGAGCCGCCTTC
TGAAGGGCACGTCGCTGCAAAGCACCATCCTGGGCGTCATCCCCAACACGCCTGACCCCGCCAGCGACGCG
CAGGACCTGCCGCCGCTGCACAGGATTGGCACAGCTGCACTGGCCGTTCAGGTTGTGGGCAGTAACTGGCC
CAAGCCCCACTACACTCTGTTGATTACAGGCCTATGCCGTTTCCAGATTGTACAGGTCTTAAAAGAGAAGC
CATATCCCATTGCTGAAGTGGAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAGTTTCCCAACACCTGTAAAATGAGGGAG
GAGCTAGGAGAACTATCAGAGCAGTTTTACAAATATGCAGTACAATTGGTTGAAATGTTGGATATGTCTGT
CCCTGCAGTTGCTAAATTGAGACGTCTTTTAGATAGTCTTCCAAGGGAAGCTTTACCAGACATCTTGACAT
CAATTATCCGAACAAGCAACAAAGAGAAACTCCAGATTTTAGATGCTGTGAGCCTAGAGGAGCGGTTCAAG
ATGACTATACCACTGCTTGTCAGACAAATTGAAGGCCTGAAATTGCTTCAAAAAACCAGAAAACCCAAGCA
AGATGATGATAAGAGGGTTATAGCAATACGCCCTATTAGGAGAATTACACATATCTCAGGTACTTTAGAAG
ATGAAGATGAAGATGAAGATAATGATGACATTGTCATGCTAGAGAAAAAAATACGAACATCTAGTATGCCA
GAGCAGGCCCATAAAGTCTGTGTCAAAGAGATAAAGAGACTCAAAAAAATGCCTCAGTCAATGCCAGAATA
TGCTCTGACTAGAAATTATTTGGAACTTATGGTAGAACTTCCTTGGAACAAAAGTACAACTGACCGCCTGG
ACATTAGGGCAGCCCGGATTCTTCTGGATAATGACCATTACGCCATGGAAAAATTGAAGAAAAGAGTACTG
GAATACTTGGCTGTCAGACAGCTCAAAAATAACCTGAAGGGCCCAATCCTATGCTTTGTTGGCCCTCCTGG
AGTTGGTAAAACAAGTGTGGGAAGATCAGTGGCCAAGACTCTAGGTCGAGAGTTCCACAGGATTGCACTTG
GAGGAGTATGTGATCAGTCTGACATTCGAGGACACAGGCGCACCTATGTTGGCAGCATGCCTGGTCGCATC
ATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGAACAACCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAA
AAGTCTACAGGGTGATCCAGCAGCAGCTCTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCATAACTTCACAG
ATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCTTTCTCAAGTTCTTTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACC
ATTCCAGCTGCCTTGTTGGACAGAATGGAGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGATAGA
GATTGCCCATAGGCACTTGATCCCCAAGCAGCTGGAACAACATGGGCTGACTCCACAGCAGATTCAGATAC
CCCAGGTCACCACTCTTGACATCATCACCAGGTATACCAGAGAGGCAGGGGTTCGTTCTCTGGATAGAAAA
CTTGGGGCCATTTGCCGAGCTGTGGCCGTGAAGGTGGCAGAAGGACAGCATAAGGAAGCCAAGTTGGACCG
TTCTGATGTGACTGAGAGAGAAGGTTGCAGAGAACACATCTTAGAAGATGAAAAACCTGAATCTATCAGTG
ACACTACTGACTTGGCTCTACCACCTGAAATGCCGATTTTGATTGATTTCCATGCTCTGAAAGACATCCTT
GGGCCCCCGATGTATGAAATGGAGGTATCTCAGCGTTTGAGTCAGCCAGGAGTAGCAATAGGTTTGGCTTG
GACTCCCTTAGGTGGAGAAATCATGTTCGTGGAGGCGAGTCGAATGGATGGCGAGGGCCAGTTAACTCTGA
CCGGCCAGCTCGGGGACGTGATGAAGGAGTCCGCCCACCTCGCTATCAGCTGGCTCCGCAGCAACGCAAAG
AAGTACCAGCTGACCAATGCTTTTGGAAGTTTTGATCTTCTTGACAACACAGACATCCATCTGCACTTCCC
AGCTGGAGCTGTCACAAAAGATGGACCATCTGCTGGAGTTACCATAGTAACCTGTCTCGCCTCACTTTTTA
GTGGGCGGCTGGTACGTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTTGTTCTTCCAGTG
GGTGGAATTAAAGACAAAGTGCTGGCGGCACACAGAGCGGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAA
TGAAAAAGACCTTGAGGGAATCCCAGGCAACGTACGACAGGATTTAAGTTTTGTCACAGCAAGCTGCCTGG
ATGAGGTTCTTAATGCAGCTTTTGATGGTGGCTTTACTGTCAAGACCAGACCTGGTCTGTTAAATAGCAAA
CTGTAGGTCCAAATCTCAATTTTTTAGAATTTTAAGTTATGAAGTGCTCAAAGGTACTGACACAGTTGATT
TTATTCACACCATTAGGGGTATGCAAGATGTCCCTGTTTTATAAACATAATCACAACAGTAATAAACCTCA
AGTAGTGGCTAGTGTTTAGTATAGAAATATAAGATGTTGATTTAGTAAACTGATAAAAATCGAATTCTTGT
CTTTTTAGTGGGATCCTTACTGTCCCTGGAAAGATATAGCATAGTGGTTCTCAGCACAGTCTCCAGAACAG
AAGCATCTGTAGTACCTGGTAACTTGTTAGAAATGTACATTCTCAGGCTCCACAGCAGGCCGCCTGAATCA
AATCCTGGGAGGTGGGGACAGAAATCTGTGTTTTAAGAAGCCTTCCAGGTAATTCTGCTGCACACTCAAGT
TCAGGAACCACCGGTATAGACCATTACCTTAGTGGATTTACCTGTAGAGTTTATTGGATCCTGAAACCAAT
CAATTACTTAGAACTAGGCAAAGATGAAAGTATAGCCAACTATTCTTGGCTATATATATATATTCAAGTGG
GCCGGGCGTGATGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGTAGGCAGATCACCGAGCCCA
AGAGTTCAAGACAATCCTGGCCAACGGCGAAACTCTGTCTCTACAAAAAATATACAGGCGTGTTAGCATGT
GCCTGTAATCCCAGCTTCTTGGGAAGCTGAGGCACAAGAATTGCCTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGT
GAGCTGGGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGCTGACAGAGCGAGACTGTCTCTAAAAAAAAAAGACTCA

Table 6
3180/3331

AGTGGACCCTACAATGAAGCCTACACATCCCAATAGAAGCCCCTTCTTATGCTGAGGGAAGCAGCCCTCAG
AACATGATAGCTTGTATCCAGCAGAGTGGCACGNNN
Table4 426
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGGGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATG
TCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACA
ACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTT
GTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAG
TAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAA
AGATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAACATAAT
TAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAGCAGCAGATTGAAACACC
AATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGACNN
Table4 428
NNACCACGCGTCCGGCAAGTGGATTTACTTGTAGACATCCTTACTATCCAGCATAATCCCCCTTG
GCTGACATGAGAACTTGGTTAGAGGAGAATTTATTGGGGTCAGTGTAAATATTCAAGTTCAAAAGCCTCAG
AACCCAACACTTTAAAGATTTTTAAATGGAATTTTGTCGTAGTCATTGTACTTTTAAAATAGTACTTTCAG
TTTCATTGAGGTTACAAGAAAGACTGAAGAGTACAAAGGAAATTTAGTTACAATTTTTGCATTTATTATGG
CCTTAAAGACTCTTGGGAATCAGGCTCTGTTCAACAGTCAATAAATGTAATACACACATTAATATAGTACT
GACTGGGCGTTCTTCTATAAAAGTTTAAGTTCTTTGGCTTCTAAGAAAATGTTGGGCAGTTACAGTTAACT
TGATGACTACTTCTAGTATTAGCCAAATGGGTCCTAAGTGGCAGCATTTTGCCAGACATTGACTAAATCCT
TACATGCCACATTTACTGAATTCCAATACAACAATAATAGGTTCCTTCTGTGGAAGTAGGTTAAACCAGTA
AGTGGCAGCTCACTGAAATTTCTCCCAGGTTCTGTCTCTTCCAAAATCCTCCATCCTCTCTTATGAAGGGA
AGCTGATAAAAAAAAAATCCTCTTGGTGCAAGCTGAAGCTGTTAAGGATTCCTTTTTTCACTCTCAGGACCA
ACAGACGTTCTTTTGTATTTCAAGATAATTTCACCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGT
TGTTGTCACAAAGAAACAAATTTTGAGCAGCAATGACAATTCAACCATATCTAGATTCTCCCTACCTTATT
TCTCCAGCCAGTCACACCAGGCAGACGGGTAACCTTTAACAGACCTGGTGTTCTCATGGAATACCGATGCT
CGTCCCAGGGAGCTGACCTTTCTCACTATGTCCTTATAGAGCTGCTCTTACAGAGAACTTTGTGCTCAGGA
CCAAGGGATGGTCAATTAAAAGTTGCATGTAAGCATCAGGCTTGGATGGGCAAGGGAGGGCTTTTATACAT
CTTTGAACGACCAGGTCTTTCCTTGTCTGCCTGAAGGCAGAGCTTCGAGAAACAGCACTTCCCATGTGTCT
GGTCCTCTTGGTCTCTCAGCCAGACACTTAATCAATCCTGGACTCTCCAGTAGTCCTCAGTCATTGTAGCC
ATAGCATCTGCAAAAAAAGAAATGCTAAAATAATCATTAGCGTTTTCAAAATTAGGAAATCAAAGTAGCTG
GGTCACTCTCTTACATGTGTATGAGCCAGTTAATTCTGCTGGACAGATCATACTTACGCTGCTGATTGACT
CTTCTGAGCAGTAACACATCTCCTGAATTAATTAGGTAGGTCCCGTTTGGGTGCTTTAAGTGGGATCAGTC
TTAGATGAGTGCCAGTATGTGATTGAATTTCATACGCACAAATGCCATGATTCAAGTTCTCTCTCCAGTTT
TTCTTATAGATCAACACACAGTACATGTGGTCAGTTACTTGGTTGAATTTCTGCTTAGCTGTGGTAAGAGA
CAGAGAAAGGGAGTGAGGTGGGACCAGGGGAATTATCAGAAAGACATGAGTGAACCTATTGGCCAGGTAGC
TTCCAAGTATGTTCTATTGTATTGTCTGTTTTGATTCTGATAGTTTAGAACTCTTTCTGATAGTTTAGAAC
TCTTACCCAGTGGTTACATGACTGATCAAAGCAACTCCATTCTTGGAAATTAATTGCTTGGGGTAAAATGT
CCCTGAGTTTCAACCTTGGTCTTTTATCTCTGGAATATTCTTCTTATGAGGATATTATGCATGTTTCTGTC
ACATGGGCATTATTTACACACTTGATAAATGAAAGGTATTTCTCTGTCCGTTCAAGGAAATAAAATGTAAG
TTCTTGTTTTATTAAATGAATGAAGCCTTTTGGTTAAAAAAAAAGTAATGTAATATGTTTCTGTTCAAACT
TGAGCTAATGACATTTAAGGAATTAAAGACATTGATCTAGTTCTTAGTATGAAAAGTGTACATGTAGATAT
AGTTATATAATTGTGTATATACATATCTACACACATGGTTGGTTTTATATTGCTTTTTCATCAATATTTTT
GACTGAAACCTTTACAATAAATTTTATTTTAATTATGTAACCACTAATATTTTGAGAGAAGGAAGCAAATG
TTATATGTCCTTCTGTTAAAAGAAAAAAAATTCAGTCCTCCGCCAACCGCTTCCCACACACTCATACTCTG
CACATCTTGGCTACATTAAAATGGACTGACAGAATTATTTAAAAGGCACTATGAAGGTAGAACACTACCTT
AATATTTTATCCTAGTCAGAAGCCTGATTTAACACTGAACTTTGAAGGGAAGCTTAGCTGTAGCTCATGGC
TTTCAAAGATTAGAAGAAACATTTACTGGTTCTATGGAAAATAGTCTTCTTGCTAGGTAGATTGGAAACAA
AGAAATTGCATTGGTGGTGTTAAAATCTAACATTTATAACAAATCCTGTTTTATTCTAGATGAAATACTTA
GACAATTCTTCCAGTGGAAACCAGTGAACTTTTTTAACAGCTTTGGGAATTCTTTTGTATGATAATTTTTA
AAATGAAATGTGTACTCTTCAAACTAATTAAAGCTTGAAGTTTTCCAGGAGTCGCATTTTAAAAGTGTTTG
TACACATTTTAACACTTGGATATTTTCTATTTTGGTTTTGTATATTTTTATGTATACACAATGTACAGACT
TTTTTCTTGTAAATAAAACATGTTTTCATTTGTCTAAAAAAAACAAACGCCATAACAAACACAAATATTTG
GGGGGCGCACAGGGCCCCGAAAAAGTTTCTAAACACACCTTTTTGGGCCCGGGCCCCATGGTCACTGCACA
CCNNNNNNNN
Table4 429
ACATCCAAAATCATTTCAGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTGTCTCTCTTCTACTCCAAGA
AGCCCAGTTACCCTTTCTCCTCTCTTTTATCCCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTG
CCCTGCGTGCTGAGAGGAGCTTTTCTTCCATGAAGATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAAAGACTGCATCAT
CCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTA
GAAAGAGGGATAAGGTTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCCTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCA
AGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTC
Table4 430
NNNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC

Table 6
3181/3331

TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table4 433
NNNNGATGTTTGAAGAAGGTTCATGATTTTCGTTGTAAACCTGGGAATAGCCATGACCTTGTGCC
CGATTCTTTCAGATTGCTTTGGGTAATAAATATTGGTGGTGGTATCTGACTCATGCTGCCGTTTATGGTCC
TGTTTAGTGGGGAATGGACTCAGGTTACCCATTTCCCAGAGGGAAGGATCCCAAAATTTTTGAAGGATACA
TANNNNNNNN
Table4 434
NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN
Table4 435
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 436
GGTGGCGGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGGTGGTGACCAGCGAGCCGTCGCCCAGCCGCGCGATG
CGGCCCGAGACCGCTCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGCAGCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCT
GGCGGCGGTCCACCTGGATGCCGGTCACCGCGCGCCAGCCCAGGCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAN
Table4 438
ACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTAAGAAATCG
ATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACAACAATGATATGAGGATGAT
TAACTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAAAAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCAT
TTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGGAGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACT
GCAGACAACCAGGGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAG
TG

Table 6
3182/3331

Table4 440
ACCAAAGTTTGTTAAAACACCCAGAGAGAAGACGATGCTTGAGTAAATGTCTTGCTTTCTTGAAC
CCTCAATCAACACATTTAAGCCATTTGGTATATGGAGAACTGCCATAGTGCCAGACAATTGAATAATTCTG
CTGGATTCTGTTGGAACACTGTCTTGTCTTCAAGAGAAGACTGAAGATTTCTGAAGTCATGAATCACCTTT
ATTGCTTGTCCTCTCGAAAATTATACATTCTTCCCCTCTGACTTAACCAAATAGAATGTTGTCACGTGACT
TTTTTCCTACATTTCACAAATAAATGTTGCAAATCACAGACAGTTCTCTAGAAAGTGAAAGACATGTATTT
TGCAATAATACAGTGATTTTTGTCTCTATTATTCAGGATGATTGATGTAGATGTAATCAGTCTGTCTCTTA
GATATTGGTAAAATAAAGTGATGGTTGTTGGCTCTGG
Table4 441
NNATCTCTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGGCAAAGTGAC
AGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTTAAAAAGAGGACAGTGCTGC
TGTGAGTTTGACGAAGTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAGAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCC
AAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGAAGTTCCCTCCTTTTTGCAAGAAGGAACAGCTTTTGACAGATA
CGAGGAGGAATCCTTTGTGTTTGAACCCAACTGCCTCTTCAAAGTGGATGAGTTTGGCTTCT
Table4 443
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 444
ACATAAATGCTAAACTGGGTTCACAGTGAGAATGAGAGTCATTCTAACAAGACTTTTAAAACCAA
GACCCTTTCTGCTCCCTACCAAGTTACTGCCATCTTCTCCGAAGAAATAAAGTTTTGTCAGTGTGCCCTTG
GCATAATTTCTTCAGCCTGGATTAAACACAGGTGACTGAGAGTCCGCCTTATCTCCACAGGGCATTAGTCA
CTCTATAAAAGTTAAATTTATTATGAAATGCTTGTCTGTGTTAACATATATCTTCTCTGGGAAGCTGGAAA
CAAAGGCATGTCCTTTAAGACTCCATATGGGGAAAACACATCCTCCTTTGGAATTTAACCTTAATTTGAAC
CAAGATCTGTGAAAGAAAAGTACTTTAGTGTATTGTTCCCTTGCTCCACCCTTCTATCCCCTTATCTAAAT
GGAGTTACTGTTGCTTCGTGTTTTTTTAACCCTTCCAATTCCAGTCCTTGCTTTCCTGAGTTTAAAATTTA
TCCTGGGAAAGAAATATATTAAAATAATTGTGGCAAACAATTATACTTTGCTTTTAAGAATGAATTTTTTT
TGTAATATATTAATTCTGATATCCTTTAAGTTAAGTAAATGCACAGCCAGTTTATACATCTTCATTGCTCA
TTTTGTTGTTTTAAGATACATTGTAAAGAATATTTTATTTCCTAAAAATTTTATTTCCTGCATATCTTCTC
TAAGATTCTCTGGCTAGCAAACATTGTTATATATGCATAGTTTACACCTTATTAGAAGTAAAAAAGAATTA
AAAGTAAGAAAAATTTCCACTAGGAACAATAATGAGGT
Table4 445
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC

Table 6
3183/3331

GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 446
NNACCACGCGTCCGGCAAGTGGATTTACTTGTAGACATCCTTACTATCCAGCATAATCCCCCTTG
GCTGACATGAGAACTTGGTTAGAGGAGAATTTATTGGGGTCAGTGTAAATATTCAAGTTCAAAAGCCTCAG
AACCCAACACTTTAAAGATTTTTAAATGGAATTTTGTCGTAGTCATTGTACTTTTAAAATAGTACTTTCAG
TTTCATTGAGGTTACAAGAAAGACTGAAGAGTACAAAGGAAATTTAGTTACAATTTTTGCATTTATTATGG
CCTTAAAGACTCTTGGGAATCAGGCTCTGTTCAACAGTCAATAAATGTAATACACACATTAATATAGTACT
GACTGGGCGTTCTTCTATAAAAGTTTAAGTTCTTTGGCTTCTAAGAAAATGTTGGGCAGTTACAGTTAACT
TGATGACTACTTCTAGTATTAGCCAAATGGGTCCTAAGTGGCAGCATTTTGCCAGACATTGACTAAATCCT
TACATGCCACATTTACTGAATTCCAATACAACAATAATAGGTTCCTTCTGTGGAAGTAGGTTAAACCAGTA
AGTGGCAGCTCACTGAAATTTCTCCCAGGTTCTGTCTCTTCCAAAATCCTCCATCCTCTCTTATGAAGGGA
AGCTGATAAAAAAAAAATCCTCTTGGTGCAAGCTGAAGCTGTTAAGGATTCCTTTTTTCACTCTCAGGACCA
ACAGACGTTCTTTTGTATTTCAAGATAATTTCACCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTGT
TGTTGTCACAAAGAAACAAATTTTGAGCAGCAATGACAATTCAACCATATCTAGATTCTCCCTACCTTATT
TCTCCAGCCAGTCACACCAGGCAGACGGGTAACCTTTAACAGACCTGGTGTTCTCATGGAATACCGATGCT
CGTCCCAGGGAGCTGACCTTTCTCACTATGTCCTTATAGAGCTGCTCTTACAGAGAACTTTGTGCTCAGGA
CCAAGGGATGGTCAATTAAAAGTTGCATGTAAGCATCAGGCTTGGATGGGCAAGGGAGGGCTTTTATACAT
CTTTGAACGACCAGGTCTTTCCTTGTCTGCCTGAAGGCAGAGCTTCGAGAAACAGCACTTCCCATGTGTCT
GGTCCTCTTGGTCTCTCAGCCAGACACTTAATCAATCCTGGACTCTCCAGTAGTCCTCAGTCATTGTAGCC
ATAGCATCTGCAAAAAAAGAAATGCTAAAATAATCATTAGCGTTTTCAAAATTAGGAAATCAAAGTAGCTG
GGTCACTCTCTTACATGTGTATGAGCCAGTTAATTCTGCTGGACAGATCATACTTACGCTGCTGATTGACT
CTTCTGAGCAGTAACACATCTCCTGAATTAATTAGGTAGGTCCCGTTTGGGTGCTTTAAGTGGGATCAGTC
TTAGATGAGTGCCAGTATGTGATTGAATTTCATACGCACAAATGCCATGATTCAAGTTCTCTCTCCAGTTT
TTCTTATAGATCAACACACAGTACATGTGGTCAGTTACTTGGTTGAATTTCTGCTTAGCTGTGGTAAGAGA
CAGAGAAAGGGAGTGAGGTGGGACCAGGGGAATTATCAGAAAGACATGAGTGAACCTATTGGCCAGGTAGC
TTCCAAGTATGTTCTATTGTATTGTCTGTTTTGATTCTGATAGTTTAGAACTCTTTCTGATAGTTTAGAAC
TCTTACCCAGTGGTTACATGACTGATCAAAGCAACTCCATTCTTGGAAATTAATTGCTTGGGGTAAAATGT
CCCTGAGTTTCAACCTTGGTCTTTTATCTCTGGAATATTCTTCTTATGAGGATATTATGCATGTTTCTGTC
ACATGGGCATTATTTACACACTTGATAAATGAAAGGTATTTCTCTGTCCGTTCAAGGAAATAAAATGTAAG
TTCTTGTTTTATTAAATGAATGAAGCCTTTTGGTTAAAAAAAAAGTAATGTAATATGTTTCTGTTCAAACT
TGAGCTAATGACATTTAAGGAATTAAAGACATTGATCTAGTTCTTAGTATGAAAAGTGTACATGTAGATAT
AGTTATATAATTGTGTATATACATATCTACACACATGGTTGGTTTTATATTGCTTTTTCATCAATATTTTT
GACTGAAACCTTTACAATAAATTTTATTTTAATTATGTAACCACTAATATTTTGAGAGAAGGAAGCAAATG
TTATATGTCCTTCTGTTAAAAGAAAAAAAATTCAGTCCTCCGCCAACCGCTTCCCACACACTCATACTCTG
CACATCTTGGCTACATTAAAATGGACTGACAGAATTATTTAAAAGGCACTATGAAGGTAGAACACTACCTT
AATATTTTATCCTAGTCAGAAGCCTGATTTAACACTGAACTTTGAAGGGAAGCTTAGCTGTAGCTCATGGC
TTTCAAAGATTAGAAGAAACATTTACTGGTTCTATGGAAAATAGTCTTCTTGCTAGGTAGATTGGAAACAA
AGAAATTGCATTGGTGGTGTTAAAATCTAACATTTATAACAAATCCTGTTTTATTCTAGATGAAATACTTA
GACAATTCTTCCAGTGGAAACCAGTGAACTTTTTTAACAGCTTTGGGAATTCTTTTGTATGATAATTTTTA
AAATGAAATGTGTACTCTTCAAACTAATTAAAGCTTGAAGTTTTCCAGGAGTCGCATTTTAAAAGTGTTTG
TACACATTTTAACACTTGGATATTTTCTATTTTGGTTTTGTATATTTTTATGTATACACAATGTACAGACT
TTTTTCTTGTAAATAAAACATGTTTTCATTTGTCTAAAAAAAACAAACGCCATAACAAACACAAATATTTG
GGGGGCGCACAGGGCCCCGAAAAAGTTTCTAAACACACCTTTTTGGGCCCGGGCCCCATGGTCACTGCACA
CCNNNNNNNN
Table4 447
NNNNNNNACTGAAAATATTACAGCATAGCAGAAAGATTCAACCGGCTCCAACTGGTGTTNTGAAA
TTCATCCCAACTGTAGGCTGAGTGACCTGCAGTTTGGACAGACTCCCGAAGTCCAAAGACTTCAACATTTT
TTTTTTTGCATGAAAATCTACTTCAATGATCTCTCCTTCTGCACCTTGACGGAGATAGCTGTCACTAGGTC
TCTCTGAACCTGCTTCATCCAATGCAAGACGTAACATGCTATCTTCTTGTGGAGCTTCCTGCTAGGATCTC
CTTCCACGCTTTCTTGTTCCTGTTGAAGTCATTCCCTCGGTGCTTGTACTACTTCTCAGTGATGACTTGGG
CCACCTTCATGGTTTTGGTGTAAATGCAGCCCCTGTTAGTGGGTCCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTC
CCAGTGCATCTCGTAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAATTAGAGGA
AGTTGCAGACACAGGTTACGGCATAGGGCAAAAAGGTTGCTGCCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCCCCCG
CCTTTATTTAGCTCTTTAAAAACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAAACTGC
AGTTCCAAAACTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATTCCCCGCGT
Table4 448
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG

Table 6
3184/3331

GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 450
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 451
atcgaccccGCGTctgGGCTCTGAGAACAAGAGCTTGAGGGGAAGACTGTTAACCCCATCCACGC
CACCAGAATTAGCTCTTTCCCTTTTGGTTTGCAAGCACTGCCTGTAAAGCCCTCGCATGAGAGGCCAGCCT
GCTAGGGAAATCCAGGAATCTGCAACAAAAACGATGACAGTCTGAAATACTCTCTGGTGCCAACCTCCAAA
TTCTCGTCTGTCACTTCAGACCCCCACTAGTTGACAGAGCAGCAGAATTTCAACTCCAGTAGACTTGAATA
TGCCTCTGGGCAAAGAAGCAGAGCTAACGAGGAAAGGGATTTAAAGAGTTTTTCTTGGGTGTTTGTCAAAC
TTTTATTCCCTGTCTGTGTGCAGAGGGGATTCAACTTCAATTTTTCTGCAGTGGCTCTGGGTCCAGCCCCT
TACTTAAAGATCTGGAAAGCATGAAGACTGGGCTTTTTTTCCTATGTCTCTTGGGAACTGCAGCTGCAATC
CCGACAAATGCAAGATTATTATCTGATCATTCCAAACCAACTGCTGAAACGGTAGCACCCGACAACACTGC
AATCCCCAGTTTAAGGGCTGAAGATGAAGAAAATGAAAAAGAAACAGCAGTATCCACAGAAGACGATTCCC
ACCATAAGGCTGAAAAATCATCAGTACTAAAGTCAAAAGAGGAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGC
AAGAGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGGTGACTTAAGTGTGAATTTGGA
GTATGCACCAACTGAAGGTACATTGGACATAAAAGAAGATATGAGTGAGCCTCAGGAGAAAAAACTCTCAG
AGAACACTGATTTTTTGGCTCCTGGTgtttaGTTCCTTCACAGATTCTAACCAagaacaagaagataactc
caatgcagaaatggaagaggaaaatgcatcgaacgtcaataagcacattcaagaaactgaatggcagagtC
AAGAGGGTAAAACTGGCCTAGAAGCTATCAGCAaccacaAAGAGACAGAAGAAAAGACTGTTTCTGAGGCT
CTGCTCATGGAACCTACTGATGATGGTAATACCACGCCCAGAAATCATGGAGTTGATGATgatggcgatga
tgatggcgAtgatggcggcactgatggccccaggcacagtgcaagtgatgactacttcatcccaagccagg
cctttctggaggccgagagagctcaatccattgcctatcacctcaaaattgaggagcaaagagagaggaaa
accaagaacaacctagaaattattcacatcatcagttgaacaggagcagtaaacatagccaaggcctaagg
gatcaaggaaaccaagagcaggatccaaatatttccaatggagaagaggaagaagaaaaagagccaggtga
agttggtacccacaatga
Table4 454
NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT

Table 6
3185/3331

CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN

Table4 455

NNNNNNNNNNNNNNNNNNTAACTTTTATATTTTTATTAGATGCATTTAGTAACTTGCCTCATAGTC
ATTTTCTTGGAAATTCAATTTCTTCTCCACAGGGTCTCTTTTGAGATTAAAGAGAGAGAAGTGGCAAATTT
AGGATGTTAGAATAATTTTCATTTAAAAGTAGATCCTTGTTTTTATTACCCTATCATTAATGTTTTCTGTT
TTCCTTTATCAGCGAGTTACTGCTCATTTGATTCATATTGCCAAACTGAACTCTCTTGTTTTCTTGCAAGA
TGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGC
TGCTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTA
TCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAG
AGCAGCACCATCATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGAT
TCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCGCTTCAGCTTCC
ATTTCAACCTGTATAGCAGCATCCTCTTCCTCACCTGTTTCAGCATCTTCCGCTACTGTGTGATCATTCAC
CCAATGAGCTGCTTTTCCATTCACAAAACTCGATGTGCAGTTGTAGCCTGTGCTGTGGTGTGGATCATTTC
ACTGGTAGCTGTCATTCCGATGACCTTCTTGATCACATCAACCAACAGGACCAACAGATCAGCCTGTCTCG
ACCTCACCAGTTCGGATGAACTCAATACTATTAAGTGGTACAACCTGATTTTGACTGCAACTACTTTCTGC
CTCCCCTTGGTGATAGTGACACTTTGCTATACCACGATTATCCACACTCTGACCCATGGACTGCAAACTGA
CAGCTGCCTTAAGCAGAAAGCACGAAGGCTAACCATTCTGCTACTCCTTGCATTTTACGTATGTTTTTTAC
CCTTCCATATCTTGAGGGTCATTCGGATCGAATCTCGCCTGCTTTCAATCAGTTGTTCCATTGAGAATCAG
ATCCATGAAGCTTACATCGTTTCTGGACCATTAGCTGCTCTGAACACCTTTGGTAACCTGTTACTATATGT
GGTGGTCAGCGACAACTTTCAGCAGGCTGTCTGCTCAACAGTGAGATGCAAAGTAAGCGGGAACCTTGAGC
AAGCAAAGAAAATTAGTTACTCAAACAACCCTTGAAATATTTCATTTACTTAACCAAAAACAAATACTTGC
TGATACTTTACCTAGCATCCTAAGATGTTCAGGATGTCTCCCTCAATGGAACTCCTGGTAAATACTGTGTA
TTCAAGTAATCATGTGCCAAAGCCAGGGCAGAGCTTCTAGTTCTTTGCAATCCCTTTATTGAGCTCCTCCA
CTGGGGAGATATAAGAATGGGATGCATGTATATCAGCAAAGTATTCAGACATAGTATTACAAGCTATTGGA
ACTCAGAGGCATCTTAGAGAACATCTGTTCCCACCAACTTACTATATATACACGGAAACCAATTTCTTACC
CTTGCCCTAGATTGCTCAGTAAATTTGTGCCAAGATAGGAGAAAACCAATCTTTTCACTCATCATTTCATG
CTTCTCTGCACTCTGGGCCTATTTGTATTGA

Table4 457

NNNNNNNNGACATGGACATATTTAACTGGGACCTGGATGAGGAATATGACCAAAGCCTACCATGC
CCCATGCTCAGCAAGGAGCTGATAGAGGTTGTTGACCCTGATGTCTTGATGGACTCACTGTATAGATGTTA
TGAAACTCCTTCCAGTAGACTTGNNAGCTCTAGACTCCTGCACCCCCTATGGAAGTTCCTTTTATGCATTG
CTAGGAAAAGCCTGTAGGCTTTTCTCTTGACGTGGGAGAAATACTAAAGAAGGGGAAGGGGAAGATAAGAA
CTGTGGTCTGGGTTTTCTTCCTATACAATGACGCCGCTGCAAGTGAGCTCAGAAATGCTTGGTTTGAGAGC
CATTGCCTGTGATTTTGAAGACTAAAGAAGTATTTACACTAGATACTCTTCCAGAACAAAATAGAAATTTC
AGCAAATACTTACTGACCTTTAAAGCCTTGTGTGGATTTCTGAGATTTAAAGATACTTTAAAATTCTCAAG
AACAAAACTTTCAAACCTCTGGTTGAAAGAAATATACCCAGTTCAGTCACTGCAGTAGAATTCCTTGTAGA
TAAGCAACTGGATTTTTTAACTGAAGATAGTGCCTTTCAGCCCTACCAGGACGACATAGACAGCCTAAACC
CAGTTCTCAGGGACAACCCGCAGCTTCATGAGGAAGTGAAAGTCTGGGTAAAGGAACAAAAGGTTCAGGAG
ATTTTTATGCAAGGTCCTTATTCCTTAAATGGATACAGAGTGAGAGTATATAGACAAGACTCTGCCACCCA
GTGGTTTACTGGCATAATTACTCATCATGATCTCTTCACCCGCACCATGATCGTTATGAATGATCAGGTAC
TAGAACCACAGAATGTCGATCCTTCTATGGTTCAAATGACCTTTCTAGATGATGTTGTTCACTCTTTGTTA
AAAGGTGAAAATATTGGCATTACATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGTCAACGCTGTTCACAG
CCATTATACACGTGCCCAAGCAAATAGTCCAGACAGAATGAATCCCAGCTGCTGTACCAAAAGAATACACC
AGCAAGCAAACAAAGTTCAAGTATCCGTCCAAATAAGAGGAAGGGCTCAGATAGCAGTATACCAGATGAAG
AGAAGATGAAGGAGGAAAAATATGATTATATATCACGAGGAGAAAATCCTAAAGGTAAAAACAAACACTTG
ATGAATAAAAGAAGGAAACCTGAGGAGGATGAAAAGAAACTAAATATGAAAAGACTTCGAACTGACAATGT
TTCAGACTTTTCTGAGAGCAGTGACTCAGAAAATTCAAATAAGAGAATAATAGATAATTCCTCAGAACAGA
AGCCAGAGAATGAATTGAAAAATAAAAATACTTCAAAAATAAATGGAGAAGAAGGAAAACCCCATAATAAT
GAGAAGGCAGGAGAAGAGACCCTAAAAAATAGCCAGCCTCCCTGGGATCAAATACAGGAAGATAAAAAACA
TGAAGAAGCAGAGAAGCGGAAGTCTGTTGACACTCAGCTTCAAGAAGATATGATTATTCATACGTCAGAAC
AGTCCACAGTTTCTGATCATAATTCTAATGATTTACTTCCTCAGGAATGCAATATGGATAAAACACATACC
ATGGAATTGCTACCAAAGGAGAAGTTTGTATCCAGACCACCCACACCAAAATGTGTTATTGATATTACAAA
TGACACTAATTTAGAAAAGGTGGCTCAGGAAAACTCAAGTACCTTTGGCCTTCAGACACTTCAGAAAATGG
ATCCTAATGTTAGTGATTCAAAACACTCTATTGCAAATGCAAAATTCTTGGAAACAGCAAAAAAAGATTCT
GACCAGAGCTGGGTCAGTGATGTAGTTAAAGTGGATCN

Table4 459

NNATACGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTT
CTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACA
GTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAG
GTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGG
GAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGGAGGGATTGGCC

Table 6
3186/3331

CTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTA
GGAGAGTATATAGGTGGTACCTGCCCNNNN
Table4 461
cGCGTCCGGCccaTTTCCTCCTCCGAGCCGGACTGGAGGGAGACAAAGCAGCGCCCGTCTGCTTC
GGGCCTCTGGAATTTAGCGCTCGCCCAGCTAGCCGCAGAAATGACTGCTGTCCATGCAGGCAACATAAACT
TCAAGTGGGATCCTAAAAGTCTAGAGATCAGGACTCTGGCAGTTGAGAGACTGTTGGAGCCTCTTGTTACA
CAGGTTACAACCCTTGTAAACACCAATAGTAAAGGGCCCTCTAATAAGAAGAGAGGTCGTTCTAAGAAGGC
CCATGTTTTGGCTGCATCTGTTGAACAAGCAACTGAGAATTTCTTGGAGAAGGGGGATAAAATTGCGAAGG
AGAGCCAGTTTCTCAAGGAGGAGCTTGTGGCTGCTGTAGAAGATGTTCGAAAACAAGGTGATTTGATGAAG
GCTGCTGCAGGAGAGTTCGCAGATGATCCCTGCTCTTCTGTGAAGCGAGGCAACATGGTTCGGGCAGCTCG
AGCTTTGCTCTCTGCTGTTACCCGGTTGCTGATTTTGGCTGACATGGCAGATGTCTACAAATTACTTGTTC
AGCTGAAAGTTGTGGAAGATGGTATCTTGAAGTTGAGGAATGCTGGCAATGAACAAGACTTAGGAATCCAG
TATAAAGCCCTAAAACCTGAAGTGGATAAGCTGAACATTATGGCAGCCAAAAGACAACAGGAATTGAAAGA
TGTTGGCCATCGTGATCAGATGGCTGCAGCctAGAGGAATCCTGCAGAAGAACGTTCCGATCCTCTATACT
GCATCCCAGggcATGCcctACAGCACCCTGATGTCGCAGCCTATAAGggcCAACAGGGACCTGATATACAA
GCAGTtGCAGCAggCGGTCACAGCATTTCCAATGCAGCCCAGgCCAcTGccTCAgacgatgcctcACAgca
ccagggtggaggaggaggagaactggcatatgcactcaataactttgacaaacaaatcattgtggacccct
tgagcttcagcgaggagcgctttaggccttccctggaggagcgtctggaaagcatcattagtggggctgcc
ttgatggccgactcgtcctgcacgCGTGATGACCGTCGTGAGCGAATTGTGGCAGAGTGTAATGCTGTCCG
CCAGGCCCTGCAGGACCTGCTTTCGGAGTACATGGGCAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGTGATGCACTCA
ATTCTGCAATAGATAAAATGACCAAGAAGACCAGGGACTTGCGTAGACAGCTCCGCAAAGCTGTCATGGAC
CACGTTTCAGATTCTTTCCTGGAAACCAATGTTCCACTTTTGGTATTGATTGAAGCTGCAAAGAATGGAAA
TGAGAAAGAAGTTAAGGAGTATGCCCAAGTTTTCCGTGAACATGCCAACAAATTGATTGAGGTTGCCAACT
TGGCCTGTTCCATCTCAAATAATGAAGAAGGTGTAAAGCTTGTTCGAATGTCTGCAAGCCAGTTAGAAGCC
CTCTGTCCTCAGGTTATTAATGCTGCACTGGCTTTAGCAGCAAAACCACAGAGTAAACTGGCCCAAGAGAA
CATGGATCTTTTTAAAGAACAATGGGAAAAACAAGTCCGTGTTCTCACAGATGCTGTCGATGACATTACTT
CCATTGATGACTTCTTGGCTGTCTCAGAGAATCACATTTTGGAAGATGTGAACAAATGTGTCATTGCTCTC
CAAGAGAAGGATGTGGATGGCCTGGACCGCACAGCTGGTGCAATTCGAGGCCGGGCAGCCCGGGTCATTCA
CGTAGTCACCTCAGAGATGGACAACTATGAGCCAGGAGTCTACACAGAGAAGGTTCTGGAAGCCACTAAGC
TGCTCTCCAACACAGTCATGCCACGTTTTACTGAGCAAGTAGAAGCAGCCGTGGAAGCCCTCAGCTCGGAC
CCTGCCCAGCCCATGGATGAGAATGAGTTTATCGATGCTTCCCGCCTGGTATATGATGGCATCCGGGACAT
CAGGAAAGCAGTGCTGATGATAAGGACCCCTGAGGAGTTGGATGACTCTGACTTTGAGACAGAAGATTTTG
ATGTCAGAAGCAGGACGAGCGTCCAGACAGAAGACGATCAGCTGATAGCTGGCCAGAGTGCCCGGGCGATC
ATGGCTCAGCTTCCCCAGGAGCAAAAAGCGAAGATTGCGGAACAGGTGGCCAGCTTCCAGGAAGAAAAGAG
CAAGCTGGATGCTGAAGTGTCCAAATGGGACGACAGTGGCAATGACATCATTGTGCTGGCCAAGCAGATGT
GCATGATTATGATGGAGATGACAGACTTTACCCGAGGTAAAGGACCACTCAAAAATACATCGGATGTCATC
AGTGCTGCCAAGAAAATTGCTGAGGCAGGATCCAGGATGGACAAGCTTGGCCGCACCATTGCAGACCATTG
CCCCGACTCGGCTTGCAAGCAGGACCTGCTGGCCTACCTGCAACGCATCGCCCTCTACTGCCACCAGCTGA
ACATCTGCAGCAAGGTCAAGGCCGAGGTGCAGAATCTCGGCGGGGAGCTTGTTGTCTCTGGGGTGGACAGC
GCCATGTCCCTGATCCAGGCAGCCAAGAACTTGATGAATGCTGTGGTGCAGACAGTGAAGGCATCCTACGT
CGCCTCTACCAAATACCAAAAGTCACAGGGTATGGCTTCCCTCAACCTTCCTGCTGTGTCATGGAAGATGA
AGGCACCAGAGAAAAAGCCATTGGTGAAGAGAGAGAAACAGGATGAGACACAGACCAAGATTAAACGGGCA
TCTCAGAAGAAGCACGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCTAAGTCTG
CCCAGGCCGGCCGCCCCCACCCCTCGGGGCTCCTGAATATCAGTCACTGTTCGTCACTCAAATGAATTTGC
TAAATACAACACTGATACTAGATTCCACAGGGAAATGGGCAGACTGAACCAGTCCAGGTGGTGAATTTTCC
AAGAACATAGTTTAAGTTGATTAAAAATGCTTTTTAGAATGCAGGAGCCTACTTCTAGCTGTATTTTTTGT
ATGCTTAAATAAAAATAAAAATTCATAACCAAAGAGAATCCCACATTAGCTTGTTTGTTAGTAATGCTCTG
ACCAAGCCGAGATGCCCATTCTCTTAGTGATGGCGGCGTTAGGGTTTGAGAGAAGGGAATTTGGCTCAACT
TCAGTTGAGAGGGTGCAGTCCAGACAGCTTGACTGCTTTTAAATGACCAAAGATGACCTGTGGTAAGCAAC
CTGGGCATCTTAGGAAGCAGTCCCTGGAGAAGGCATGTTCCCAGAAAGGTCTCTGGAGGGACAAACTCACT
CAGTAAAACATAATGTATCATGAAGAAAACTGATTCTCTATGACATGAAATGAAAATTTTAATGCATTGTT
ATAATTACTAATGTACGCTGCTGCAGGACATTAATAAAGTTGCTTTTTTTAGGCTACAGTGTCTCGATGCCA
TAATCAGAACACACTTTTTTTCCTCTTTCTCCCAGCTTCAAATGCAAATTCATCATTGGGCTCACTTCTAA
TAACTGCAGTGTTTCCCGCCTTGGGCTTGCGGCAGAAAAACCTGACAACATAGTGTTTGCTAAGGCAGTAA
TTTAGACTTTACCTTATTTGTGATTACTGTAGTGATTGATTGATTACTATTAACTACAAGGTATAATTTAC
TATCACCTTATTTAAATTTTATGAATTAATTTGAATGTTTTTTACACTAACTAACTTTTCCCAATAAAGTC
CACTATGAAACCACGGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttttttcttcccgggggggggccccccgggggg
ggacccccctttttttttccctttagggggg
Table4 463
CTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTATGCAT
TTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCAT
TTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATA

Table 6
3187/3331

GAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAC
GGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATT
Table4 464
NNNNNNGTGCTGGTGCTTTTCTGCTCCTTTGTTGTGTTTGTCTTCCCTTCTCTTCTTTGGTTCCC
TTCTCTCTTGGCTGCTTTTTCTGCCTGCCTTTTCCGTATCTTCTTCTTGTCCTTAACCCTTTGTGCCGCTT
TAGTGCCTCGTGGGTGCCAGTTGCCTAGCCTGATTGTTTCCCCTTGTTTGTTCAAGAGGCCCAGGCGCACG
TTACACCAGCTGTCCGAAATGTCTAAGTTTACGAGAGGGGTCATGTGCCAGCTTGCCCCTGTTAACCCTTT
CTTGGTCATTTGTCTGAGGTTCCCTCTAATATTTGCCAAAGGGCTTTTAATGTTGACTTCTTTGTCCTGTC
TTTTGCCTGATGGTCTTCTCCTGAAAGTACATAAAACTGCATTTGCCATAAATATTTACTTATTCTGAGTT
AAATTTGAAATATATAAAATGACTTATCAAAAGCCTGAAACATCAACAATTAGGAAATAATGCCCAGAAAA
TGAGGTGGTATTATATATCTTAAGTATATATTATATACAAAACAGGCAATCCAGACTCCACCAAATCTCAT
TTCTATTGAAGAATCATTCTGGTTACATTTTTAAAACACATACTTTTAAAGATTAAATGATGGAATCAGTA
TGCAAATGCTTCTTACTTAGCCAGACTGTAGCCGACTCAACAGATCTTAAAAAGAGGCACTACCACCCCCT
TTCAAGCAATCTATACACCTTTGGCCTTTGTTTCCCAATTTGATGCTATATATAGAGATCAGGAAAAAAGT
CTAAATTGGATATTTTCTCTTTGAAAAACAGAGGTTAAGGGATTACTAAATAATTTGTCTGTTACTGCTAA
TATAAAATACCTCTACTCTTTTTTGCTTAATGAACCATTTTCTTCAACAGACCTCAAAGGCAGTTTTGACC
CAATTATTTGTGCTTATTGGTGAAAATGGGGACAAATTTATATAGCCTATGTAACGAATCTGATTGGCCCA
TATGAAATAATGCTTATTTTTAATTCTGAAACTTGGATTTACCTAACTTAAAGCAGTAAGGCATTAAATGT
AATTAAGGCATGTTACTGTATGTAACAGCAATGATTTATCACAGTATATAAGGAATTATTTCCTAAATAAT
GGTAATATGCACGTTTAATATATTTTTCATCATCAAAACTTACAAAAGTGCTTTCAAATATCAGAGGCAAA
TATAATCATTTTAAAAACAGATGCACAGAGGTGAGGTTAAAGGGTCTGTCCTAAAGAAAGCATTCTTAAGA
CAAAAATTACTGTCAGGTCTTCACCTATTCCAGTGTTCTACTGACTTCCCAACCATAATACATTATTTTGG
GGTCTTGAAAATATTTTAATCTATTTCTTGGCCTCTGTTGTAGGAATTATAAATCACTTTCCCCTTTCTCT
TTGTACGTATGCTTTCATAGCACATGTGCTAAATGTATTTCTTAAAAGTTTTGAAGGGGTGTGTTACGTAT
CCTACCATGAATAATTTTAGAATCAAATTTTCTTGCAACTGAATATTTTGGGGGTTCATAGTAGTAAATTT
TTTTCAGCTGCAGACATCTGATGCTATCATTCTGCATCATAAATTTAACATTAATAAACTTTTTAAAAATT
ACTTAAAAAAATAAAATTTAAACATGCATTTTAAGAAAAATGATACATCTTCCAAGTTAAGTACTTCCTAA
ACACACATTTAAATTAATTTCTGCTTGAAACATTCACACACCAGATTTATGGATCAACTGCTCTCAACATC
AACAACTAGTTGCTCAAAAAATTTTCAAAGTGTGAAACCCTTTTGTTAAAAACAAAAGCATCCTCAATCTC
TCTAAATTCTGCCTTTGAAGCTATTATTGGATATAACTGATTCACCACATTCCAGATGCACATGTGACCTG
ACCACTAACATTTGATTATGAGCTAATTGCTATGTTTCCTGTTGAGCAGCAGGTGACTGAGAATCTTGACT
ATACAGTTTATGATCATCTTGTTGGCTGAAATGTATTCCTTTAGTTGGCACAATTCCATTTTCCATTTCTC
TCTGCTGTGATGGGGGTGTGATTTTTGAATGTAAATGTGAAGAGTCCACTGTTGAATGATGACTAACATCC
ACCTTAGCTAAAATTTCATAATGCAACAAATAAAACACTGGTGTTATTATACCTACTATCAACATTATCAC
TACAGCTGTCCACCACCCTATTCCCCAGTCTGCTCCATAATAGGGGTCTTTACGTTGAGTGTTTTTGTTAT
CAGGTTCAAAACGCATTTGTTGTGCTGTTAAGGCCGATACTACCTCATTGAGGTTCTCTCTCTTATTGTCT
GTACACTTTACTATTTGTTCTATGTCTCGGTCTACTTCTTTTAAAAAGCTACCAGCTGAGTCACTGTAAGC
AAGAGAATCATTAGCTGGCAAAATTTCCTGTTGTTCGGAAGAGTATTGAACAGATGAATGACGTGAAGTCT
GTCTTCCTTTTGGAGGACAAAGTGTTTCGGTCAAGGAACTGAACTTTTTTACTGGAATTTTGATAGACCTA
AGGGCAAAAAAGTCTTGATCACTGATGAGATTGTTAACTCTCTTGATATCTGCTACCGTACAACAGTACTG
AAGGGCTATTGCATTTAATGTATCTCCTTCTTGTATATCTTTTGTTAATACTATAATGTCGTCAAGTCTAT
CTCTTGATGTACTTCTTCGGACTTTCTCTTTTCCTCTGGATCGAAGCTCATACACTTCAGCATCCTCCTCC
AAAATATCACTGTCTGAACAATTTCCAAATGCATGTACTTGACCACTTGACTGAACTCCTGGAAGAGGAAA
ACTACGATTCTGATGCCTCCCTGCCATAATGTTAAAATCTGTCCCCGTTAGCAGGGAGCACTCTGCGAGAA
GATGGCCAAAAGGTCCGCCGCCGCCGCTGTCCCGGGTAAGTTCATGGCCGAGCCTCTGCTTTGGGCTGACC
CCGTCCGCCTCCGCCTCTGCCGCCAACGTCTCCGCCTTCCGGGCCGTACGCCGCCG
Table4 465
NCCATATGATTTTAAACAGTTAAAATCAAGACTTCCAGAGTGGGAAGAACAAATTGTATTTAATG
AAAATTTTCCCTATTTGCTTCGAGGCTCTGATGAGAGTCCTAAAGTCATCCTGTTCTTTGAGATTCTTGAT
TTCTTAAGCGTGGATGAAATTAAGAATAATTCTGAGGTTCAAAACCAAGAATGTGGCTTTCGGAAAATTGC
CTGGGCATTTCTTAAGCTTCTGGGAGCCAATGGAAATGCAAACATCAACTCAAAACTTCGCTTGCAGCTAT
ATTACCCACCTACTAAGCCTCGATCCCCATTAAGTGTTGTTGAGGCATTTGAATGGTGGTCAAAATGTCCA
AGAAATCATTACCCATCAACACTGTACGTAACTGTAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATC
TTACCGCTCTATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATTGTGAACGTCACCATGAGTCAA
GCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAAGAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAAACGACTCCCTGGGCAG
GCTTGCCGTATCCCAAACAAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAACGAGGATGTTTTTGTCTTGATTT
CTCCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCCAGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAA
TTCCTTCTGGACGTTTCATGAGAGAATTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGATCTTTCCTGGTCAAAA
GATGATCACTACATCCTTACTTCATCATCTGATGGCACTGCCAGGATATGGAAAAATGAAATAAACAATAC
AAATACTTTCAGAGTTTTACCTCATCCTTCTTTTGTTTACACGGCTAAATTCCATCCAGCTGTAAGAGAGC
TAGTAGTTACAGGATGCTATGATTCCATGATACGGATATGGAAAGTTGAGATGAGAGAAGATTCTGCCATA
TTGGTCCGACAGTTTGATGTTCACAAAAGTTTTATCAACTCACTTTGTTTTGATACTGAAGGTCATCATAT
GTATTCAGGAGATTGTACAGGGGTGATTGTTGTTTGGAATACCTATGTCAAGATTAATGATTTGGAACATT
CAGTGCACCACTGGACTATAAATAAGGAAATTAAAGAAACTGAGTTTAAGGGAATTCCAATAAGTTATTTG

Table 6
3188/3331

GAGATTCATCCCAATGGAAAACGTTTGTTAATCCATACCAAAGACAGTACTTTGAGAATTATGGATCTCCG
GATATTAGTAGCAAGGAAGTTTGTAGGAGCAGCAAATTATCGGGAGAAGATTCATAGTACTTTGACTCCAT
GTGGGACTTTTCTGTTTGCTGGAAGTGAGGATGGTATAGTGTATGTTTGGAACCCAGAAACAGGAGAACAA
GTAGCCATGTATTCTGACTTGCCATTCAAGTCACCCATTCGAGACATTTCTTATCATCCATTTGAAAATAT
GGTTGCATTCTGTGCATTTGGGCAAAATGAGCCAATTCTTCTGTATATTTACGATTTCCATGTTGCCCAGC
AGGAGGCTGAAATGTTCAAACGCTACAATGGAACATTTCCATTACCTGGAATACACCAAAGTCAAGATGCC
CTATGTACCTGTCCAAAACTACCCCATCAAGGCTCTTTTCAGATTGATGAATTTGTCCACACTGAAAGTTC
TTCAACGAAGATGCAGCTAGTAAAACAGAGGCTTGAAACTGTCACAGAGGTGATACGTTCCTGTGCTGCAA
AAGTCAACAAAAATCTCTCATTTACTTCACCACCAGCAGTTTCCTCACAACAGTCTAAGTTAAAGCAGTCA
AACATGCTGACCGCTCAAGAGATTCTACATCAGTTTGGTTTCACTCAGACCGACAGTCACTTTGCTGAATT
CAACACATGTATATTATGGTGGAAAAAGCACTAGACTCAGGGTCAGCCAGCCAGAAGAACTGAGCCGACCT
GGGATCCCACCACTTCCTAACTGTTTTGTTAGGTAGTTCACTTTCTCTCTTCGGATAAATGTCTCCACATT
TCCTACTTCATAGAATTGTCAGAATCAACACAATACATTTAATACTTTGAAACTCATAAAATATTGGGAGA
ATAAACAGTATGAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 466

NNNNNNNNNNCNCCCGCCCCGCCCGGGGGGGTCCGGCCTGGAACCCGGCCCCGCCCCCGGTGTTC
AACCCGGGCCCCCGCTTTTTTGGGGAAACCCCCCTTCCAGCCAGGTTCCCGGACCGTGGCCCGTTTCTACC
CTCGGCCCCGCCCCCACAGAAGGTTTAAAACTTTTTCGGCCCGGCCGCCGCCAAATTTTTTTTTTTGTTGT
GTGTTGTGTGGTTGAGATCCTTAATATTTGTTATAATGGCATAATTAACATCATGTAATTGAATTGAAAAC
ATAAATGCTTTAGATATAAATAGTAATTTTAAACATGGGACTAAGTACAAAAGACTTCAAGGCACCCACAG
CTTAAGACTCCTTATGTACCATAAAACCAATCACCATACAAATTAATGCTGGATTTGTTCCCACACATTTT
TTGATCAAAGTAATTATGAATTAAACTCTCAGTTTTCTAAAACCATCACAAAGACCATTCTGTTAAGATGA
AGACATTATAATGAAAAACACATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTTATGACCTTCATAG
TCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTTGAATTGATCCAACACAGCTAAATTAACTAAATTCACATACTTAA
AATTTGAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTATCC
AAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATTTTAAACAATACCTGGAAATATTCCATTATCATTTA
TGCCCAAAAGCAAGCAGGAATCCTTTAATCCAGTTACACAGAAAATATGAAATCATAGGTAGGGCTTTTGA
TTTTTTGCTTTTGTGGGGTTTGTTCATCTGTAAGTTAAAGGTTGTTTCCATTAAGTGTAAATTTAATCAAT
ATAACCAATATTTGCAACAAGGGCATTTCAGAATGCAAAGAGCACCTTTCTTGATTAACTGATCTTGAAGA
ATGCTTTACCCTTAGTCCTCCACGTGCCTACCCTTAGGAAAGCATGCTCTCTGCAAAGGTTGTATCTTTAA
ATCATATTTGCACACAACGTAAATGAATGACCTGATCCCATTTATGTGAATTCCCCTCAGAAATCTCAGGG
CTTGTCAAAAAGAAACATAACATTGGCAAAGGCACCTTTGTTTTCTCCAGATTTTTTTTTTGAGCAGATTG
TTATGCTTGGCCAAAATAAAACCAAACATACGGCATTGAGAAATATATGAAAAGACAGTGCACTCTGAAAT
GCCTCATGATCTCTTTTCCCTCTGCTTGCCTGTTGCCACTTTTTGCTGCCCTAGGAGTAGGCCTGTGTCTT
GTAAATATGAAATGCTTTTACGGAGACAGAGGATTTCATATCGAAGACTAATAGATTTCACACTTTCTAGT
CCTTTTCCAAAGGGTCCGCTGTCCCTGGAGACTCCCAACCTGATGATGTCATAGTCCTCTTCCAGGAGCTG
TTTTTAGTTCCACTTTGGCTGATATCATGAAGTGTCAAATGCACCAAGCCTGCTCACTTGATAAGGTCACG
TTGAGTCCCAGCAGGAGAAACGTTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCG
TAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCATTAGAGGAAGTTGCAGACACAG
GTTACGGCATAGGGCAAAAGGTTGCTGCCTAANNN

Table4 467

NNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTCTCACTTATATTTCCATTTAATAAAACTTTCATTACAAGTGCATA
TCTGTTATAGACTAAGTTTATATTTTTTTTATTAAAAAGAAAGCATCCGTGCACATTTCTAAAGCAACATA
AGAATGAAGGAGATGTGTCTGGGCCGGTGGTGGGGAAGCCTCTAGGTGACTGCCCATGAGTGGATGCAAGG
TAACAGATTCCAGCAAAGAAAGAAAATTAATTTGCAGATCCGTTGCTGTAGGACAAAGAAAATTTGTTTCA
GGAGCTGAGCAGCTCGTCATTGCCATTGTAGCAGCTCTGTTTCCAATTCTGACTTTCTTAAGTCAAGATTC
TGAAGATTTGGTACCCAAAGAACGTTATCCTCCAACCGGGCACAATAAGACCTTCACTAACATTCTGGCCC
AGTCTGGGGTTGATCCCAGAGGCCTGAACTCTAGAAATTAAGTAACTGTCGTATAATACATCCTACTGCTA
AAGGTTTGTTACATGGAGATTGTGCATGTGCCTCCTTTTGTAAAAAAATTTAATTAAAATACAAGGTTCTG
TATTTATGGCCCATGAGGACAAAATGCCAAAAGTTTTAAAATGGATCAACCCCTGGTGTGTAGCTAGCAAG
CAA

Table4 469

accettgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT

Table 6
3189/3331

CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 473
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 474
NNNNNNNNNAGTGGCTTTGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCAACAAAAGA
ACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGGTCAATGACAAAACTAGCAA
AATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAACATTTGCACCAGTATGGGATGTATTCAAAACATCTACAGAG
AAATTAGCAAATTGTCACTTGGATCTTGTTAGAAAATTACAAGAATTAATAAAGGAAGTTCAGAAGTATGG
AGAAGAACAAGTAAAGTCTCATAAAAAGACTAAAGAAGAAGTTGCAGGAACTCTGGAAGCTGTCCAAACCA
TTCAGAGCATAACTCAGGCCCTCCAGAAATCCAAGGAAAATTACAATGCCAAGTGTGTAGAACAGGAGCGT
TTGAAAAAGGAAGGAGCTACACAAAGAGAAATAGAAAAGGCAGCTGTTAAATCTAAGAAAGCTACAGATAC
CTATAAACTCTATGTGGAAAAATATGCATTAGCAAAAGCTGATTTCGAACAGAAAATGACAGAAACAGCTC
AGAAATTTCAAGATATTGAAGAAACTCATCTCATTCACATAAAGGAAATTTATAAATAACATGGCTAATACTACAGT
ATAAAGGAAATTCATTTGCAGATAGGCCAGGTCCATGAAGAATTTATAAATAACATGGCTAATACTACAGT
TGAAAGTTTGATACAAAAATTTGCTGAGTCAAAAGGCACTGGGAAGGAAAGACCTGGCCTCATTGAATTTG
AAGAATGTGACACTGCTAGTGCAGTTGAAGGTATAAAACCAAGGAAAAGAAAGACCTTTGCTTTGCCAGGA
ATCATTAAAAAGGAAAAAGATGCAGAATCTGTGGAATGTCCTGATGCAGATTCATTGAACATTCCTGATGT
AGATGAAGAAGGCTACAGTATTAAACCAGAAACAAATCAGAATGATACCAAAGAGAACCATTTCTACTCAT
CTAGTGATTCTGACTCCGAAGATGAAGAACCAAAGAAGTATCGGATAGAAATTAAGCCTATGCATCCAAAT
AACTCACATCACACAATGGCTTCTTTGGATGAATTAAAAGTATCTATAGGGAATATAACACTCTCCCCAGC
AATATCTAGACACAGTCCAGTACAGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAAAATCAAAGCCAT
CTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAGTGATTTACTTGCTTGGGACCCCCTATTTGGACCATCTCTTGAT
TCATCTTCTTCATCTTCACTAACTTCATCATCATCAGCCAGGCCCACAACTCCTCTTTCTGTAGGCACCAT
TGTCCCACCTCCGAGGCCTGCTTCCTAGACCAAAGCTTACTTCAGGCAAACTCAGTGGGATTAATGAAATA
CCCAGGCCATTCAGCCCACCTGTAACTTCCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGA
AAGTTCTTCTTCTATCTCATCATCTGCTTCATTGAGTGCTGCCAATACTCCAACAGTAGGTGTGTCACGGG
GTCCCAGCCCTGTCAGCCTTGGAAATCAGGATACCTTACCTGTGGCAGTTGCCCTTACAGAATCTGTTAAT
GCCTACTTTAAAGGAGCAGATCCCACCAAGTGTATTGTGAAGATCACTGGTGATATGACAATGTCATTTCC
AAGTGGAATTATTAAAGTCTTCACCAGCAATCCAACTCCAGCTGTGTTGTGCTTCAGGGTGAAAAATATCA
GCAGACTAGAGCAGATTCTTCCAAATGCACAGCTTGTGTTCAGTGATCCATCACAATGTGATTCCAACACA
AAAGATTTTTGGATGAACATGCAAGCTGTTACAGTCTACCTCAAGAAGCTGTCAGAGCAAAATCCAGCTGC
TTCTTATTATAATGTAGATGTATTAAAGTATCAGGTATCATTAAATGGTATTCAGTCCACTCCTCTGAATC
TTGCAACATACTGGAAATGTAGTGCTAGCACCACAGATCTTAGAGTGGATTATAAATACAATCCAGAAGCT
ATGGTGGCACCTAGTGTGCTTTCCAACATACAGGTGGTGGTACCAGTGGATGGAGGAGTAACGAACATGCA
GTCCCTTCCCCCTGCAATATGGAATGCAGAACAAATGAAAGCCTTTTGGAAATTGTCTAGTATTTCAGAAA
AATCAGAAAATGGAGGTTCTGGGTCCCTCCGAGCAAAATTTGATCTTTCAGAAGGACCTAGTAAACCCACG
ACACTTGCAGTACAATTCCTCAGCGAGGGAAGTACCCTTTCAGGAGTAGATTTCGAACTTGTGGGCACTGG
CTATAGGCTTTCCTTAATAAAGAAGCGGTTTGCTACTGGTATTAACCATGGACCTGTGATAGCTGGTGTGA

Table 6
3190/3331

TTGGAGCTCAGAAGCCACAATATGATATCTGGGGCAACACTGTCAATGTGGCCAGTAGGATGGACAGCACC
GGAGTCCN
Table4 475
GCGTCCGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGACAGCATGGCGAAACCCCATCTCTACNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTAGCTGGCTGTGGTGATAGGAACCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGGCAGTGAACCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCAGCCTGGGCAACGGAGCG
AGACTCTGTCTCAAAAAAACAAAAAACAAAACAAAAAAAACCTCTCCAAAAGAAGTTTGAGATAATTTTAT
GTTTAGAAAAATTAGAAATTGGATTGAGTAAAATTTACATATTTTACACAAGAGGACTAACATCTTTATAA
TATTTAACCTTTCAGTAAATTTATGTTTTATGTTTCTCAGCCTATCTTTTCTAGTATAGGTGATTTTTTTA
GTGTGGTTACTATTGTAAATGAGATCCTACTACTTTAAAAAATGAAAATTAAATCTATCGCTTTTATGACT
TTAAAACATTAGACTTATGTAAGTGTAAACATTATTTAAAAACATAATGTAGAAAATTAAAGTCCCCCATA
ATTAAAATCCCTTTCCCCCAGAAAAAGTCAACAGCATATTCATCAGTTTTTTCCTAAAGTATGTTTTAGCA
CTTTGACCATATGAGACAACCCTTCTGCTGTTAGCATTTTTTCTCTTTGCAATAGATCTTCCTATGTCAGTA
CACATCAATCTACCTCATTCTTACCTCTGCATAAGAGAGTAGTGTGTAGTTGTATAATAGTTTAACTTGGC
GATTGGTTATTGATTTTGTAACTAGCCAGTTACTGAATTATTCTAAAGGTTTTGCTGTTGTTAATTTCTTT
CGCCTTTTTCAGTTGGGTAATAGTTCTGGGTAGGTTGATAATTTTATTCCCATATTTGTAATCTTATTTCA
CTTTCTCAACTCATCACATTGACTGGTACTTTTAGAACAATGTTAAAAAACATTTACATAATTGTGCTGAT
ATTGTACATTATTTGATATATATATATTTTTTTTACTTAGAAGAGTGTTTCTCCAAAACTATAAATTTGAC
TCTTAGTGTAAAATAATCTTAATATTTGAATTATACATTCAGGTTATGCCCTCTATTTCTAGTTTGATGAA
AATATTATTAGTAATGGATGTTGGGGTTTTATTAAATGGCTTTTTTCCACATCTGTCAAGATGATCAACTG
GCTTTTCTCTATTATGACTTTAGATGAATCGTTTTAATAGATTTGCTAATGTTAAGACATCTCTGCATTTC
TACAAGAATCTGATGTAGTCATAGTATACTATTCTTTTAATATACATCTCCTTTCAATGTTAACAGTGGTT
ATTTATGATTGGTTGGTCCATAGTAGATTTTTATTTTGTGTTTCTTATCTGTACTTTCTGATTTTTCTACA
AAGATTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATNGNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 477
GCTTTCTTCTATAGTTGTAAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATCTCAAGACAGAAGAGGAAGGG
TCATTCCCTTTCATGCATTGCTCTTTTGATTTGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTC
TCGTGCTCCATTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAATGGGAATGGGAT
TGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTGGGCTGGACCTGCCTTTTCCGAGCACTTTGCTG
CCTGCCTGATACCTGAGTAAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAGAAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTTAAAT
AACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAGTTTTTTTTAGATGAATTAACCGAGTTCCAGAATAACTGGGTG
ACTTATCTGAAGTCATAGAGTTAGCAAAAGTATATGGTTGAGAATTTCCAATTCCAGTTCAGGTTTTCTGA
TTCCAGTTCCTAGTACTTTTCAAAGGACTAACTTTACTAATTTGTTGATGTGCATTCTTATTTGTTTGTTT
CAGGTGCTTGAAGTTTCTGGGAAGTCGGCATCCAACCCTGGTGCTTCCCTTGGTGCCAGAGCTTCTGAGCA
CCCACCCATTTTTTGACACGGCTGAACCAGACATGGATGGATCCAGCTTATATCGCAGTTTTGGTACTTAT
TTTCAATGCTGCTAAAACCTGTCCAACAATGCCAGCATGTTCTCAGATCACACCTTCAGGCACTATGCCTA
CCTCCGAGACAGTCTTTCTCATCTGTTCCTGCCTTGAGGTTACCAGGTAGAAAACTGGTGTCATCAGCTGT
TTCTCCCAGCATCATACCTCAAGAGGATCCTTCCCAGCAGTTCCTGCAGCAGAGCCTTGAAAGAGTGTATA
GTCTTCAGCACTTGGACCCTCAGGGAGCCCAGGAGCTGCTGGAATTCACCATCAGGGATCTGCAAAGACTT
GGAGAACTTCAATCTGAATTGGCAGGAGTAGCTGATTTCTCTGCCACCTATCTTCGCTGTCAACTACTTCT
CATCAAGGCCTTGCAGGAAAAGTTGTGGAATGTAGCTGCCCCTTTGTATTTGAAGCAGAGTGATTGGCCTC
AGCAGCAGCGAAACAGATTATGGAAGAGACCTACAAAATGGAATTCATGTACAGTGGTGTGGAGAATAAGC
AGGTGGTGATTATACATCACATGAGGCTGCAGGCCAAAGCTTGCAACTTATAGTAAGCAGCACGAACTACA
CGAAGGACTTGGACCCTTATTTGGGATGTGTGACAACATTTCTACAGGGACGTCGACTTTTTTCAGAGGTA
TTCATCGCTGATTTGGCCCACTTGCGGAAACTTTGTGGCAAAATTCCTGAGCTTATGCCCCGAGTCATGAG
ATCCAACTGTGGAGTGGTCCAAATTTTCTGAACATGTGCGGAGAGGGGGTTGGAATCCCGCGCAGAGAGAT
CACAAGGTCGCCCACANNN
Table4 478
CCCACGCGTCCGAAGATATGGAGTATCTGGGAACAGTAGCCAGTATTTGCCTTCATTCTGACTAT
GCTGCTGCACTTTTTGAAGGCAAAGTCCAGTTACATTTGAAAGCGAAATCTTGGATGCTCAAGAAGAACGT
GAGACTCGGCTTTTCCCAGCAGTGGATGATAAGTGCCGTATCTTATGCCATGCCTTAACTAGTGATTTCCT
CATCTATGGTACAGATACTGGTGTCGTTCAGTATTTCTACATTGAAGACTGGCAATTCGTTAATGATTATC
GACATCCTGTCAGTGTGAAAAAGATTTTTCCCGACCCAAATGGGACCAGATTAGTTTTCATTGATGAAAAA
AGTGATGGATTTGTTTACTGTCCAGTCAATGACGCTACCTATGAGATTCCAGATTTTTCACCAACCATTAA
AGGTGTTCTTTGGGAAATCTGGCCAATGGATAAAGGTGTATTTATTGATTATGAGGATGATAAGGTGN
Table4 481
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT

Table 6
3191/3331

TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table4 482
GAGTCGACCCACGCGTCCGCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTATGAGCCGCCACGCTGGGGCCAT
TATGATCTTTTCATTGAACTCTTGGCATTTTCTTGCCAGTTTAAGAGAGAATTTTCTAACAAATATAACTG
CACACAGTTGGAGTAGACAGCAAGAAGGAAACATTCTATTACTTAAAGTGTTTAAGGAGTGGCAGGATGGC
CTTGTCAGTAAAAGGGAGGGGAGTGACAGGTATAGCGTTCTTATTGTGCCAGGTACTTATGTATTTCACGC
CCTTTAATTTCAAAGGCCCCAACCCTACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTAGTGTGGAAACTGA
GGTTTAGAGAGGCCTATAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCTGATTGATAAAGCAAACCCC
AGTTCTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCTTTAGTGTGTAACTACTTCATGAACTCAGAGTCCATTATGA
TTGTGTAAGGTATGACAGTTTGGCATTTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATGGGGCAGAATGACAGCACT
TGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTGGATAATGGGATAAT
Table4 486
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGA
AGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAG
TCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGC
ATTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAG
CGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGCCTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAA
CGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGAAGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTG
GCTTNAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCNN
Table4 487
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 489
ACATGCCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCGAGCAGGCACGGACACAGCTGTCC
AGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCCACGTGAAAGGAGTGTCAGGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCC
CCTGCAGCTGCACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCTGGCTGATGAGACAGACAATGGGTGTGGCATGTGG
GTAGTAAACTGTCTCATGGTGTAAAAATGCTTGTCACATTTCATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTG
CCACAAATGTCATAGGAAGAATGACAAAAAAGAGGTTCAGTGATCCGCGTGCCTATAATCCCGAGGCATCT
ACGTCACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACCCCTCATGTATCTCTTCCCATCTTG
ATTTAAAACAAAGCCAGTGTTAGAGGAGACTGGAGTTTTCAGATTGTTGGCTTTCTTTTTGCTGCCATTTC
TATTCCTCACCAAGAAAGAATAATAAAGCTAATACTGAAACTTCCAATTTACAAGCTTCCAGGTTTGAAAA
TACATAGATATGAACGAAGTTACCTTTCAGAGATGAGTCAACCACTGGCCCTGCAAGATCACAAGACAGTA
GCTTATCACTTTCAATTTATAAGTGGAATGGAGAACAGCCTTTCCAAACATAACCTGTGAGAGGAGTTTCT
GTAATCAGAAAACTGACTTGTTGGCTTGTATCCGAGAAGCCTTTCCTATCACCTTAGTATGATAGTTCTCT
GGAGAGCTGTGAGGAAATCTTTCTTTTAAAGTGGCGGTCATCTTTGAAACCAAGCATGCATAAGGAAGTAG
AGCACAGTACAGGAAAAGAAAGGCCCTCTGCTCTGATCACACACCACCACAACATCCTGACAGATGACCTG
GCCATGCACAGCTGCCTCTCCAGGAAAATCTTCCACTCTCATCAGGGAACACTGGACTGGATAACTCAGGT
ATTCCTAGGTGAAGTAAGTCAGACAATATGGAAATGAAGAAATAAAAAGAGGGCTTTCAGGGCACACAGCT
CAGTTTGCCAAATTCAACATGGCTACAACTGATCCCCAAATCCTGAGTAAACACCCTTGCTATTTAATAAG
CACAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCGGGCGCAGCTATTCCCTTAGTGGGGTTAANNNNNN

Table 6
3192/3331

Table4 490
NNNNCCGAGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCG
TCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACA
GTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGAGAAGCACATTGACTATGGAG
TATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTC
TCAGCTTATGACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAA
AAATATGTGGAAATTGGCACCTCCATGTAGAGTCACCACANNN
Table4 491
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 492
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC

Table 6
3193/3331

ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg
Table4 494
GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG
GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA
TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA

Table 6
3194/3331

AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG
CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT
AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg

Table4 500
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 501
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT

Table 6
3195/3331

TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 502

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table4 503

NNNGTGCTCCCGTGGGTGTCGCTGTTCTGTTTGTGTGGCAGGTCGTTGTGTCTAGGTGTTCCTCC
TTCTGTTGCTGTGGGCAGCTCTTATCATCTAGCTCTGTGTACGTCCTCACATGGGTAGCCTAGCTCTAACC
TGTTTCGCATCGTTGTTGTATGCTGCTCCGGGTGTAGTCTTCCGTATTGCCGGGTATCTCTGCCCACTCAG
CATCTGGCCTGACCGGTGCTGCTTCCTACGGGGCTCAAGCACGTGATACATCTATCAGCGTGGTTAGGATT
CGAAGGCTGCATGTGTACACTGCTTTGATATACCTCTCATCATTGCTTCTCCTAAGGGCCATTGAATCTCT
GAGCACAACAGGGACCCTTGGTAGTCAGTTTCATTAGAGTAAAGAGCCAGGTTAATTCCAGCCCAGCGAGG
AGGCTCCTGAATCAAACAGTCCGCCTCTTCCCTCCAGAGCTTCTTCAGGCTGACCCCCAGGCAGCCTTTCT
ATCAGGGGAAAGATTGGACAGCCCGGCAGTTATCGACAGAGACGGCCGACAGGACATTGATTGGGACTGCA
TCTGCGAGTCTCTTTCATTTCCAAGTACCAGCTATGAGAGAGTGATGGACGTGTCCTGGTGAGATTCTGAG
TCTCCTGGAGCTGAGTGATACAGAGACTCATGAGCAATGTCCTGCCTGTCTGCCTCATGGGCAGGGACAGC
CATCAGCCCCAATGATGTTGCTGACCTTTAGAAGAAAAATCATCATAAGCTCAGCATGCAGCACCTGATTG
AAGGATCTGTCGGGGGTCAGATTCTTTCCCAAGTCAAGACAATGGTGACTGCCATGTCAGACTTCTGAGAC
CTGACCCCTCGTGCTCGTATACATCCACGCGTCCGACGAGACTCGAGAGTTTGTTGTTGTGTGGTTTGTTG
TTTGTTTTGTGTGTTGCGTCNNN

Table4 504

GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG

Table 6
3196/3331

GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA
TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA
AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG
CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT
AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg

Table 6
3197/3331

Table4 505
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 507
CTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTATGCAT
TTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCAT
TTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATA
GAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAC
GGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATT
Table4 508
NNNNNGTGATGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTTAGGCGGC
TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCGTGGTCAACGTGGTGAAACGCCGTTTCTACTAAAAAT
ATGAAAATTAGTTGGGTGTGGTGGCATGCGCTTGTAGTCTCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATGGCGCCACTGTACTCCAACCTGGGCGACAGAG
CAAGACTCCATCTCATAAATTAAAAGGAAAGTATGATAGTGTTATGGATTTTAGCTCTGAGTGAGCTGGAA
AACTAGGTCATTATCTAGATGATTTCAGACTTGACCCTAATTGACCATATATGACCAGGAAACACTTCTGA
GTTTACAGCTCCGTGGAGATGACCTCAACACTGCCTCTTGATTTGTTTGATGCATGTCACTTTCATTAATT
TTCCCCCTCCTTTTTGAAAGTCCTGTGGCAGTACTAATATTTTCATTTTATGTAATCTCTGGTGCTGCTTT
CCAGTCACTGTATGAAGTGTCTCCCCAACACTAGCAAATCTAGGTCCTACTAAATACAAATCTCTGGGTGG
ATGATCTTCTAGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTT
GCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCT
GATATGGGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGT
GATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGATGCAGG
AAAATCGCTTGAANN
Table4 509
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 513
NNGACCCAGCTCCTGTTCAGGGTGAGGGTTCTCTGCAAGAACCAACCAGCAGTAGGTTCAATCCC

Table 6
3198/3331

ACTGTGTCCTGGCTGAGTTGCCTTATCCAAGAAGACCAGCTCCCCGGGACAGATCTAAGCCATAGTTTCTA
GTGGGGACAGTAAGGAATTAAACCCCCAACTTGGCTAGGTAACGATGTCAAATCTCACATTAACCTTGTCT
TTGTCCCCACTGGATAGCTGTTAATCTGAATGTTGTGACCATTTGGCTGTTTCTCTCTTGTTCTCAGACAA
TACTAGCAATACACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAAACAGCTTAGGCGCCTTTCGCACATTTCTTTC
AAATGATTGTAAAACATATGGGGCAACAGGAGGCATTGATCGCGCTGCATATGTTTAGGGCAGCTTTTGTT
TTTTGTTTCTTTAATGGTATAGCAGCAGTGACTGAGCCTTCGTGATTCCTGGGGACAGCTTTTCAGATACT
CTGTTTCATCAGTATGCTTTGCACATCCGGAAGGAGTACAAAAATCCAACTGCCCGAATTTGGGGCTTGGA
AAATAGGTTTTATAGGTGGTCGGTCCCTGGGCTGTGCAACAACTCCTCAAAGAGGGGTTTATATAACTAGA
ACCCCCCTGGGCTGTATTTTTGGTCAAAGGAGTCTCCAAGGCGGCTTACAAAAGCTTCCTTTTTCACTTGA
CCACCCTTGCTCATTGGTTACTTGTGAAGGGAATTGGTCAGTTTCCACCTCAGCACTTTGCCTTATCAACA
TGCGGTCGCCATCTAGTGGCCAAAGGTTGTCTCCACCAGCTACCCAGATGGAAGGCAAATAAATCCTTTCG
GCCACCCTGCTGTCCATCGTGAACTTTGGGAATGAAATATAATGGCCTGAACGAACTGCCTTTGTGTTCAG
AGATCAGTGCAACACTAGGGTCAGAAGACTCCAGAAGCAGCCACTTAGTAGACTCTCACGCAGAACTGAGA
AATGCACTAGCTGTCCTGTGGGCAGAAGAGACAGGAGTGGACCAGGAGAGGTCCAGGTGCCCGGGAAGGGT
TTACTGTAACTGCAATACTGGCAGCCCAGCTGCTGACCTTGTTAAGTAAACCTTTGCTGGGTGGTCCGAAT
TCTGCCCTCAAGGCAAGATAAGAAGTTGGGTGTAAGGATTTTGTGGGGGGCCTGGCCATGATCTTTGATAT
GAATCCCCGAATCAGCCAATAGTTTTTTTTGGTCNAANNNNNNNNN

Table4 514

NNNACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACGAGGTGGCGGTCGCCCGGGCAGGTACAAAGACTA
TTGTATAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTG
AGCAATGAGGACCTTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGATTAAGAATTTATTCCTAGGGAAGAGTGAGCTGG
TACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGACGTGAACAACCTGACCCTACAGATTGTCCAGGGCCAC
ATTGAATGGTAGGCGGAAGATGTAATTGATAATTTTGTAAACCCACATGATATTACAGTATGGACCTGTAG
CAAATTCAANNNNN

Table4 515

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA
GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table4 516

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT

Table 6
3199/3331

TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 517
NNNNCCGAGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCG
TCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACA
GTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGAGAAGCACATTGACTATGGAG
TATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTC
TCAGCTTATGACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAA
AAATATGTGGAAATTGGCACCTCCATGTAGAGTCACCACANNN
Table4 520
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 521
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGTCCAGAGGCTGGAGT
GCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACT
ATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCA
TACTAAATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACACACAC
TCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAATAGAAGGAAACACAAATAACATTGTA
AAGTTTGATAGGTACCTGCCCGGGC
Table4 522
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA

Table 6
3200/3331

AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 523
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 524
NNNACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCCTCACTTTCCTACCAC
CCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTATTCCACTCTGTATACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCA
AATGAGAACATGCAGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTTCACTTACGATAAGGGCTTCTAGTTCCAT
CCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTCATTATTTTTGATGGTTGCGTATGTATTCCATGGTATATATGCAC
ATTTTAAAATCTAATCATCTGTTGATGGACACATAGGTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGTGAATAGTGAA
CAGTTGATTATTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCTTCCTCCCCCATGACTTAACAGGAACGAAGGACGTTGC
ATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTACTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATAGGTTGCAATTGG
TGTGTTAGGTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGTAATTAGAAATATCTAAGTTACACAGCATGTAGTTTTTA
GGAAACTGAAAATCACACACACATAAATCTAATAAAGACATGGGT
Table4 525
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC

Table 6
3201/3331

CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 526
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 527
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 528
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table4 529
NCGAGTGTAACTCCCAAAGTTTGCATGGTATAAAAGACACAGAAAACAGTCCGGATAAGGAGTGA
ATCTTTCATTGCTCGCTTATGTATTTTGCCTCATGACAATAACAACAACAAAACAAAACAAGTTAAGGCAG
CTAGCAAAAATAAAAAGAGTAGACTACAATGTTAGAATAAAGGAAGAAATAATGAGAAAGGGAATAAATGC
AAGAGAAATAAGATTAAATCAAGAGAAAAGTAAAAAACCAATAATATCTCATTTGTTTCTATCTGAGCTTC
CTAGACTCAAAGTAAGGAAGGGAACCAGCTCAGGCTGAGGAGGCATGCGGTCTGCAGAGGTTGTATACGGT
GTCCCTGTGCATCCTTAGGTGTTCTGGGGAGGAACAACTACTCATCAGGATAGACATTTCTCCTCTGCGTC

Table 6
3202/3331

CTTATAAGCGCTGTCAAGGCCATGTAACGAACTATCTATTCAGCATCAGCATCAAACCTTTGCAACAACAG
CAAAAGCTTTAGGGTTGCTATTTGAATGTACACTCACACACACTCATTCCCAGTCCGAGTTTAAAAGTCCA
TTATTCTTTGATGTTCATTAATGGTAAACTCAAATTAAAAACTAAAATTAACACAGAATTTTTATCCTAGG
AAAAAGATAACAACGTGAAATATATCGCTATTGGTGAGATATAAAGGAGAGACATGGCAGAGATGGAACCA
GCTTGGACTAAAAGGGGATCCACCGGCCGAGGAAGGCAGGTAGCCCAAGGAAGGAGGCGGAGATCTTCCCA
AGGCTTCCCTCCATAG
Table4 530
NNNNNNNGAAAACACAATGCTCAAATTTATACAGACTGGACTGGGTTTCCATCAGTTTGGAATTT
GGTCTACTCCGAAGTTGTTCTGAGGATGCCTAAAGGATTTCTCCGCATCAAGTCTGGGCATCTCTTCCTCA
GCCCCTGCACTAAGTTGTTGGGGAACCACCAAGCTACAGAGATGTTGGCACTTTATGCAATACTAACCAGC
CCTTTTTTCCATTCCAAGGTACTACCTTCTCTGCTACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCATGAGCCCTGACA
CCTGTGCCACCATTTTGGAAAAAGCTGGTCTCGATAACTGGGCTCTTGGAAAAACAAAAGTGTTCCTTAAG
TATTATCACGTGGAGCAGTTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGCTTG
TGTCAGAGCATTCTTGTGTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGAAAAGGAAAGAAAGCGCTATAATAA
TACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTTGTCAGGAAACAAAGAAAAGAAATTGTTGACATGAAAAACACAGCA
GTAACAACCATTCAAACTTCTGATCAGGAATTCGACTACAAGAAAAACTTTGAAAATACAAGGTGTCTGTA
AAGGAGAGGAGCCAAAAATATTGAGACCCCCAAGACGACCCCGGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
NNNNNNNN
Table4 532
ACATGGTCTCAAAACTAGTTAGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCAGGTCAGTCACACATGATAG
CCATACCATTGACAATAGCATGGAGAATACTGATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCC
ACAAGCTATAGCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCAGAAAAATTAGT
TGAGAGAATATAGCTTATTTCACAAGAGAGAAAATGAAAGTATATATGGATTGGAGGGGATGGGTCGGAAA
GATTCTAGAGTGAAGGCTGCACAAAAGAGAAGCTTGGGGGAAATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATTCAT
TAGTCCCCCTCTTGTCTTGAATATAAACACTTAAGATTTTTTCAATGTAAGAAAAATGCAATGAAATAATA
GCTGCAAATACCCACTACTAACAATTGCTTGGCCTTCTTATATAGACCTCCCGAGGTTCTCATCTTTTACA
TTTCAGGAGTAGAATCAGTTAAAAACTAATCTTTATATGTAAGGGATGAGAGAGAAAAAGAGGAGGGTATG
TGTGTGCACAN
Table4 537
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 540
NNNNNNNNNNNNCGCGCCCCGTGTTGCGAAGACGACGGGTCCACAGCTGGGCGCGACCATAGCGG
CCTCCCAGCCAGGGGGGAGCGCCTACGAGAGGGCCTCACGTGATGGTCACCACTAAGAGGAGGCACAACGC
CTGTTCCCGCAGAAAGCAGGCGCCCCAAAACGCTTCAGACAGAACCATAGCCAGTAGACAGAGCTCTACTT
GACTTGAGGATAGAGAGAAAGATGAAAAGTCCAGAGCCGGACTGCATTGACGGAGACCATCACCCCAGAGA
CACTAAGACCGGAGTTAAGGTTCTAATGACTTCATTAAGTCTGGCCTTGAAAATGAGAGGTCTGGATGGCT
TCTGATTTTCAGCTGCAGTACATCCCCTTCAGAGCCTACCAAGGCCACCATGCCATGAAGAGCTGCCAGAC
AAAGCATTGTGGGAGTGCCCTCTGTTAGAACAATTCTGATCCAGGCAGGGAGTAGTTTGCTGCCCAAGTCT
TCAGCTTTTCCATGTCCACACACAGACAATCCATGAACTATGTTTCCTAAAGCCAGGGCAAAACCTGAAGT
CTGCTGGCTATTCTCCACTAACAGTCGAAGCTTGTTCATAACATCCTCAGCCTCTGTAGCCTCAATAATTC
CAGCACTGAACGCTGATGTACATACACAGCTAAGTGTGTAGGCAAGGACCTCCTGAAACGTTCTGCTCTGG

Table 6
3203/3331

CTCCCGCTGTCATCTACGTGCGCAGACAGCTTCCGGAGCAATGCTGCTACGTGAACGCGGGACTGCATTTG
GCTGCTGTGGCTCATGAGGGACAGAACAAGTCCAACTCCCAATATACAGCCCGTGTTGTATTCAAGACTAG
TGTCAAAGCAGCAATTTTCCAGGGCATCCAACGACTTCATCAGAAGAAGGTTCATCTCTTGGCCAGATATA
TCACTGAGTTTCTCTTCACACAAGCGAGAGAGAAACATCCCTAAAGCAAGGCCCATGTGGATTTGCACGGC
TTGAGACTCATCAGCACTTGGTTTCCCAGGTAACCTGGCAGTCAGCATGTTCAGGATTTCCTCAACCTTCT
CTTTGCAAGAGATAATGAAAACTGGCACAAGGAGAGACAAAGCCGTGGCGGCAGCAGAACGGGCAATGGCA
CTAGCTGTGTTTTCACCAGAATAGGACTTATAATAAAACCAGGAGAGAAGTTGCCCTCTGGGTTGGTAATG
GCTATCCACAATGACCAAGAGTGTATCAAGTACCATGGAAACCCACTCTTTCATTGAAAGGAAATTAGGTT
GAACCTCCAGGAGCCCGTCAGAGTCTGAGGAGAGGCTGGCTTCATGTCTAGATACGACGACAGCAAGGCTG
CTTAGAGCTAACAGCGCATTGCCTTTCACTACCGGACTCTCCTTTGCAGCTGCCTTGGTGATCTCATCAGT
CAGCATGTCTCTAACCCAGAGCCAGGCTGTGCTTTTTTTGTACTGCACCTCCTCAGGTTCTTCTTTTCCAT
GTTTTAACTGCAACTCCAGCTCTCCTAGTCTTCCCTGTAAAATGGCATGATAAGCTCGATTCATGTATGCA
AGCCAGGCCTGTGGAAGAAAAATTGCACGGTGCCACTCTGAAAGCTGGATCAGACN

Table4 541

NCGTCCGTCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGCGGATGGATCGCTTGAGGTCAGGCTGGTCTCAAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTATAGCTGTGAGCCACTGCAC
CCTCCCGGAAATGCTTTTTAACGGTCACCTCCTAGGGGAGATGAAGAGAGTTACCGCATAATCAGTTTTAA
CTGTATTTGTAATGTTTGTTTCTTTACCTGGGAGGATATGTTGTAGATACGTGAGATAGAATACCTAAGTG
ACACAATGGTGTGCAGGCTATGGCTGCAAAGTAGAAAGTTTCTAAATAGCATGCTTGGATTTTTATTTGAA
TTGGATGAAGTTTTTGTGTCCTAGAGAAATTCACAAAATGTTCCTAGTTTCAGATAAAAGGTTATGATTTA
ACATCTTTGCTTTTGTTCTTTCTTGTCTTTGAATAGAACAGTGGGGGACGGTAAGGTCTGTTTGCAAAGTA
CCTATGACCATCTTACATTATTTTTATGGGTGGGGGGCATTGACTGTGGAATGTGGGCAGTAACTTGCACA
GTCAGTAACCGTTTGAGTAACTTCTTGTTGGCATCCCCATTCTGGCACTCCTCCTCTAGGTCTCCACCTCA
CACGCTGGTTTGTGGGCGGAGGGGCAGGTTGGTGCGTGGGGTGTCCGGGCACTGGCTGTGCATGCCTTCTT
CCTCTTCTGTCTCTTGGCCACCTTTTCCAAAAAGTCACCAGTGACCAATTCTCCCAGTGTTTCTTTGGGAC
TCAATGCCTTGGGCTTGGCATTGGGTAAAGCCAACTGGCCAGTTTCATTCTGACGAGCTCTATAGTAGTCC
GGTGTGGACCTCTGCCCTCCCTGCTCTGCGGAAGCTTCCTCAGCCTTTGCTTCTCACTATTTACTATTTGC
GGGTCCTGGGGGTACCCAGCGTCTCAGGGTTTTGGCTGCCCACCTGTACGTCGGTCCTTTCAAACTGTGGT
CAGAGTCAACCTCAGGTGCTGCTTTTCTCTAGTCACTGCATTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACCAAGTCTTG
CTGTGTTGTCCAGCCTGGATTCAAACTCCTGAGCTCAAGGAATCCN

Table4 543

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGA
GGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCA
TGTCTGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTAGAAGTTGTG
CGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCACCCAGTGGCCTGTATAACTGTCATTGGAACCAGATTGGTCACT
CCATCCTATGATGCTTCAGCTGTAAAGACAGAGACCAGT

Table4 545

CCGGGCAGGTACTGCCCAAGAGAGACGTCTCTTACTGCCTCATTAAGCATTTGGAGCTGTTAAAC
ACAAATCAAGGCAACCAGAAAGGGCATCTTGGCTTCAGGCTGGGCATAACCATCCCATTTGCCACATAAAA
GTCTAGTGGCTACTCTGCACCCTTTCTGGGTAGAAGCAGAGTTAGTTTGGTCATGGGGGCCCCTGTGGGAC
AGTGTTGCCCAGACAGGTACCTGCCGGGCGGCCGCCACCGCGGN

Table4 548

NNNNNNNCGTCCGGGGGCCCCGGTGCCTGCTGGCGAGGCAGGGAATGGGTGCTGGAAGGGCGCTT
GGATATCACTGAAGCCACTTGCTCTGGAAGACGGGGAACTGGAGGCTCGCTTATCCCATTCGCTCGCAGCC
GCTCCCTGTACCCCAGCCAGTGCCGAGAGGGTGACAATGAAGAACAAGAAAAATTACTGAAGAAAAGCTGT
ACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCTATGAACTCTTCAGCAAAAGTGG
TGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCATGTGGATTCTGTTTTGTGGAAT
GCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGACGCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGC
AGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGGTCTCTGGG
CTCAGCCATTGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTACTCTTTTGTAAAT
AACTTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGAAAACCACCCAACGGTTTGGGTGAATTTTTTTTT
AAACCGTGAAATGGTA

Table4 550

ACGCGGGAGGCATAAGCCACCGCGCCCGGCCGTTGTTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTC
CACAGCTGCAACTAGAGAGCCGCATGGTGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGATTATAATT
CTCATTATGACGATATATAATCAAAAGCTGTAAAGATTGTTAATAATTCTCAAACCTTCTGAGATTATTTT
AAAATCCATCTTAGT

Table4 552

ACAAGAGATTCCCACCAGGATCCTGCCCATGCAATCTTTGAGACTTTAAACTCACTCCAGCTGGA
AATAGGAACCAACTTAACCCAAGAGACTTTGGTTCGCGCGGCCCCGGTACTTTCCTGAATGCCTCTCCTAA
GTAAATGGCTCTAGTTTCTCTATTGGCCACTGCACTGCCACTAGGATTCCTGCAAGGGATCCGATGGGCCC
AGAGCAGGTAGCCAACCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCCAGCATGTTTGAGCCAGTCC
TTCAAGATGGATTCTGAGTGACTAACTGGACCTAAATTTAAATAGCACAAAGCAGCCATTTGCTAACTAGA

Table 6
3204/3331

TTTCATACAAATGCTCTGAGTTCCTGGAAAACCCACACTCCTTAACTTTGGGACTTTCAAGACTCACCTAA
ATCAATCAATTAAAGCTCACTTGTGTCAGCTAATCAGGGATCAGCTGTATTGACTAATGAAAACTAAGCGA
GTTTCAAATTTTAACCATTCATTTTTGTAGAAGACTTGATTGGGAGCCTGGGTATGAATACTTGCTATAAA
ATCTGAGCATTCCCTTTGTTCTCTGGAGCAAACAATGTTAAGTTGTTAACTCTCTGTACCTTTCTCTAGAA
CTGGATGGAAACAACTCCATCTGAAATGCAGCCCTAATACCAGGGAACTCCTACAGTAAAGCGCTAAACAA
CTTTATTACTCTAACCAACGTTTATGTCCCTAATCAGCAAGAAGTAGTTAGAATGGTCATCATCCCTTTCC
CTCAAGATTGAGGAATGGACATAAAAAGGAGGGGATTTGTAACTGCTCCAGACTGATCTGTTGTCAGAAAG
GGGCTCTTGAACCAGACCATGAAAGAGGGNNNNN
Table4 553
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table4 555
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 557
ACTTTCAAGTCACCTGGTTCCCATACAGCTGACTTTTCCCAGCACTGGAAACACGACGCATGCCT
AGACCTTTAGAGAATCCTAATTTTGCCCACCCCCAACTGTCCTGTAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAATG
CCAGGCGAGTCTCAAACCCAAGGCTAGTTAAAACTATTGGGAAAGGTAGGCCCCCTTTCCACAGGGATTGC
TAACCTGGTAGTGTGTAAGCTCCGAATTGCTGGGAGTTGCCTGGCCACATTGACAGGAAAGTCTACTGGAG
GGT
Table4 558
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC

Table 6
3205/3331

CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 559
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGGtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 561
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT

Table 6
3206/3331

TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 562
ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGC
GTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTAT
CAAGGAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAAC
CTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTA
GTGACACAGCTGGGCCAGAGGCAAGGCCTGCATTCATGCATGCAGATTATTTTACTGTAAAAAAGAACACT
GTGTTTTGAACTTTAATTGCACAAATAGACACAGCAATGACATTCTCTTCTAGTAACTAGTAACAGCCCAT
TATTCCTCACATAGT
Table4 563
NGGTTTCAAAATATTATATTATTTCATAAATAATTTCAAGCAAATACAGACATCCACAATGTAGA
ACATGAGAGACCCCTCCCTCAAGTTTCCACCTCCCAAGGGAAGTTTATGTATTTTTCTAGGCCCTTTTCTA
TGTCTTTACATCTCTGTCTCACACACACACACGTATACACACACACAGTTTATTTTTAATAAAATAGGATT
ATACCACACACATCCTGTCACTTGCTTTTTTGCTTAAGAGTATATCTAAGAGAATCCTTTGTGTCAGTGAA
GCTGGAGCTACCTCATTCTTTTAACTGGCTGCGTGGCGTTCCATTGAGTGTCTGTCATCATGTGTCTAGCC
GAGTGGATGGATAGTCTGCTTGTTTTTAGTTTTTGCTCTTAACAAACACTGCTGCAGTCAGCATCCTTGCA
CAGATTTCTTTGTATACTTGTATTAGTATTTCTGTAAGATCTGAGAAGTGGAATTTGTAGGGTCATAGGTT
ATGTACACTTAAGTTTTTGACACTCACTGCCAAGTCATCTGTCAGAATTCTAAACTAAAGACATGTTTGGA
GTGTGGATTTATCTTCAGTTTTTCTTTGGACAAGAGGAAGCTGTGAAAGATTTTGCTATCAGAAAATTTTG
GTTCTTTGTCTTTTGCACATGTTCTTTGAGTCTTAGTATCTGTAACGTGGCGCTACTCTCTCTATCATGGG
GGGGCATGTTTTGACATTAAATTGACTTTTAAGAAAAACATGTCACTAACCTGAAGCTCAGCCACACAGTG
ACTTTTAAGGTTTTATTTAGACTTTACTGTTGTTCTCATGAGAGTAGGTACAGACTGCATAAGGTTTAGAA
TCCCAGCATATGTCTGAAACGACGGGACTTTCACTGTGATTTCCACCAGAGAAATTATAGCAGAGTGGCTG
AGCATGTGCTCTGAGGCCAGGCCCCAGCTCTGCTGCTGACGAGCTGTGTGGTCCTGGGCAGAGTGGTCTCC
GAGTTCCAGTCCCTCCTCTGTAAAATGGGCATGATTAGAGTGCCCACCGCATTAGGGATGTTGGGGTGAGT
CAGTGTGACCCCACGTGCACAGAAAGTGCTGCGAGTGGTGCATGGTGAGAGGTTGATGCAGGTACTTAGCC
CTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTGTTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAG
TCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCATTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCT
GTGCTGGATTATTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTAGATAACAGACTCATTAAACATTTACTGAGTGT
CTGTCAGGGATCATTCACATCCACATCATCCTCCCGGCCCCTCCCCGTGTTGTTCATGGAGGGAGTACTGG
CGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTTTGTTGAGTCACAAATC
TTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTTGTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACT
GTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACCTGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCG
GTATGGAGAATCAGATGTTAACTTGTGTTGCTATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAA
GGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGCTACCACGCCTG
GCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGAGGTCTCACTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCT
CAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGCATAAGCCACCACGCCTGGCCTGTG
TTGCTATTATATTTGGCAGGAACCCAGAGTCCAGAACATTTCATCTATGATGGGTTAGATAATGTGTCTAG
TTGTTTGCATGCCAATTTCAGTAGCCTCAGTTATTCAACCTAGGAGATTTTTCTACCTCTTTACTACCCTG
CTGAAGTTGCTCTTCAGCAGAAAATCTTTGTGGAACACATTCCACACTTTGAAATCTTCGTGGAACAAAAG
ATATTTGTGGAACCAATCTTTGTGGAACATATTCCAGCTTTTTGAATGAGTGCATATCCAGTAGTACCTTT
AAAGTAACACTTTGTACATAACAAATACTCAGCAAATGTGAAACTTTATTTGCTCTTACTTCAAAATTAGT
CCAAAATGTTGGAAATAAAATATAAGACATTGATCTAGATATGAGGTTTTTCTCCTTCATTCTCAGCTGTC
GAAGAAATCAAAGTAGCATATGCACAAGGTTAAAAACCACATATACAAATACTATAGAACAGCTTATAATG
AAAACCTTGCCTGCCTTTATAAAAAATGTGATTATCTTCTTCTGTTAATGTCAATAAAAGATGGTTTGTCC
TAGAAGGTCTATAAATGGTATTATGTTCTGGAGGAAACCTAGCAAAAACTTTGCTAGTTAGACTTGTTCTA
ATTGGGTCCCATTAAATTGGCTATTAGGATTAATTTAGCAACACCGGTTGATATATAGGGGACGGTGAGAG
AATGGTGGCTTAACGGGGCCGGTTTATGTGGTGGAAGGACGGGAAAAGGCGGTTTAGAGGAACNNNNN
Table4 564
ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT

Table 6
3207/3331

TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN
Table4 565
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 566
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 567
ACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCT
GCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTAT
CTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCT
CTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAA
GTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAA
TGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCT
GGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGT

Table 6
3208/3331

ATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAA
GTATATGTGANNNNNNNN
Table4 568
NNNNNCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATG
CTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGC
TCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGAC
TGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTGCGCTTACACTAATCTTTTTGAAACAGTACTTAAATTGTAG
TAGGACAAGCCGCAGACAAAACCCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTCATTCGGCCGGGATCT
TCGGCAATGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCA
CCATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCATGTCGCTGTAAATAGTCGTGGTGTGGTCTCTGGGAGTCACACA
TGGATACATTTCACATTTATCACGTGGAAAATAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTT
ACAATTAACTTGGCCTGAAAATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGGAGCGGGAAGAGGGCTCATCT
GTATCTCGGGATGCACAGGCAATGGGGAATGCATGAAGTCAAATAAAGCTCACAAGGACAAGGTGGACTTC
CCTTTATTTACCATCTTGGAGGTTGGCCCTCTCAGTTGTCAGATAAACTTTGAACGCGGACCTGGAAGGAG
AAACTTCTTAAAATTTATAAGTTCCTTTAAANNNN
Table4 569
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 571
NNNNNCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATG
CTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGC
TCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGAC
TGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTGCGCTTACACTAATCTTTTTGAAACAGTACTTAAATTGTAG
TAGGACAAGCCGCAGACAAAACCCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTCATTCGGCCGGGATCT
TCGGCAATGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCA
CCATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCATGTCGCTGTAAATAGTCGTGGTGTGGTCTCTGGGAGTCACACA
TGGATACATTTCACATTTATCACGTGGAAAATAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTT
ACAATTAACTTGGCCTGAAAATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGGAGCGGGAAGAGGGCTCATCT
GTATCTCGGGATGCACAGGCAATGGGGAATGCATGAAGTCAAATAAAGCTCACAAGGACAAGGTGGACTTC
CCTTTATTTACCATCTTGGAGGTTGGCCCTCTCAGTTGTCAGATAAACTTTGAACGCGGACCTGGAAGGAG
AAACTTCTTAAAATTTATAAGTTCCTTTAAANNNN
Table4 573
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA

Table 6
3209/3331

GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 574
NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table 6
3210/3331

Table4 575
NCACCACGCGTCCGGAGCAAAACAGATAAATTATTTTGAGAATCACTTGAACGCAGGAGGCAGAA
GTTGCAGTGAGCCAAGATCTCACCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGACTCAGTCTCAAAAACAAAAA
GTAAAGGTCTTGGGTTTCTCTCTGTAAATAGCCTTTGTGTAATGGTCTTTAGATTAATATCCTTTGACTTT
ATTAATAAGTACCTGTGTGCCCAGGTGGATCTCAGCTAAGTCATCCTTAAATTCTGTTCAAATAGAAATAA
ACCATAAAATGAGCCTAACTATAACCCACACTCACGGATCAAGCATTCCCCCAAAAGTTCAGTGCGATTCA
GGTAACCTTGACCTAAACTTGTACACTCCGGTGTACATCTTTGACCATAAACTCTGGGAGATTTCCCTCTG
GATTTGGGATCAGGAGCCCAGTAGGGCCCCATTGCTGAATGTTTATCACACTTCTGGCTAGGGCTTATGGA
TGAGCAGACCACGTAGGAGCTAGGATTTACTCAGTTCCACCTCACTGACAGCTTTTCTAGGTGCCAAGCAA
CTGACTTTTCCTGTGTAAGGAAGCCCAAGTACTTGACCAGTGATATATATGGCCATGGCAAAAGTATAAAT
GGATGGATGTAGACCATATTCAACGCAGAATACATTTTAGATCGGTATCTGGCATTGTAATCATTTTGTCT
TTTGAATTAACATGCCCTGCTTGTCTTTTCTGAATGGAAGGGTAGGAAAGTGGAAGGTACTAAAAAGGAAA
ATGTAGTTTTAGTTTCTTTTCTAAGCTAAAGAACTGGCTTTACTACTGCTATATTTTACTACCACATAGTA
GTGTAGATGTAGTATAACTTGTGGCTTAGGAATGCTTTCAAAAAGGTTACCTCCATAGTCAAAAAAAGGGG
GAGTATACAGCTGATTGTGCATTTATGAAACTGCATTTCAATATGCTATGCTGTTACTGTGCTTAGACACT
TCCTTACGTTTGAGTTCCAAGGAGAGAGAGTGAGAAGAGGAACTCCTTTGGCTGAGCTCTGGTCCAAATTA
ATGTGAATCCCCAAAGTAAATTGCTGCATATGAACAACAGGTTTTAGGTTTAAATTGAAGATACATTCATT
TTATATGTATTTGTTGTGAATGAGAGAAATTGAGTGATCTGATTGGCCATTAAAATTATGGTGAATGGGTC
GGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATACCTGAGGTCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAATCACCAGGGTGTGG
TTGGCCCATGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGGTTGAACCAGGAGGCAGAG
GTGCCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGTAATCCAGCCTGGGGGTCAGAGCAAGAATCTGTCCCAACAGGA
AAATCTATGGGAAGGGCGGGCGGGGGTCAAACCGGTATCCCAGACTTGGGAGCGGGGAGGGGGCACCCGAT
CAGAGGCAAACAGCTGGCCATTGTGGACCCCCTTGAATATCAAAATACCGGGGGGGGGGGCGGAGAAACCA
CGAGTTGCGGCAAATTACCACCGGGGGGAACAGCCCGGAAAGCCAAAAACGAACTACTCCCTATTTGTGTT
TTTCTTATATTTAGTCATATATCNNNNNNNNNN

Table4 576
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table4 577
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGA
GGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCA
TGTCTGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTAGAAGTTGTG
CGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCACCCAGTGGCCTGTATAACTGTCATTGGAACCAGATTGGTCACT
CCATCCTATGATGCTTCAGCTGTAAAGACAGAGACCAGT

Table4 579
NNATCGAGTTTTCTGGAGTATCCTGAGGAATGTTTGTTTGACTTTGTTTGCCAACAGTTTAGGGG
AAGGGGAAAGAACCACAATAACCAGTGTCCTGGGATCTCATTGATTTCAGATTCCCTGCCCCAAGCCTACA
CCCAATTACCTGCCATAGTTGGGGAATCAAGTAGCATCCTGTGGCTGGAAGTAAATGCAAAACACTAGTCC
GTGAGATATAAATACTGTTAAATGATGGTTTTTTAAGGTCCTGATCCATTATATGAAGTAGACAAAATTCA
AATTTATTTATTCATTTATTTTCTCAACAAATGAATATATATTATGTGCCAGGATACAAGTAGTGGCAAAT
TAGACACAGTTCTTGCTTTCATGAAACGTATAGCTTCATGATTTAGTATAGACATTGTCAAATCATCACCC
AAATATAATTACAAAGTACTCTAAAGGAAAGGCACGTGATGCTGTGAGAACACTCAACTGGGAAACCGGAA
TCACCTTTGAGAAACTGTTTCAGGGGCTCTAGGAAGAGTCTACTGCTCCCAAATATCTCTGCTACCCACTG
GCCATTGCTTTACATTCCTTAACTAAGCTTTCACCTTTTAGTACTAACCTTTGATGACTGATCAAATACAA
ATGCCCCAAGAAGAN

Table4 580
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA

Table 6
3211/3331

TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table4 582
accettgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 583
ACTTGTGAAAGGAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGGGAGGCCTGCTGAAGTCAGAGAGGGT
GATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTGGTGAAATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTC
CTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGTGGTGTGTGTGGCGAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCTG
CCGTGCCCAGCCGGCAAAGTTGATTCTGAAACCCTGTATTACCTCAATAATCGTTGAAGTGCCTATTATAT
GCAATGCAACACAGCCGGGTGGCTAATGCTGTGAGCACCGGATCCATGTGTTAAAATCCTGGCTGTCCTAC
CTGCTAGCTGTGGGAACTTGAGGAAGGCACTTGGACTTATCTGGTCCTCAGTTTCTCTATATTGTAAAATG
GAAATTAATCATAACTACTTCCTGAGGGTGCTGGCAGCAGTAAACAATGANNNN
Table4 584
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 587
ACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTAAACTGACAGATCTACAGGTCATA
AAAAATGAAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTTTGAAATTATTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGA
CATAAAAAAAGCCTTTTGTAATTAAGGAAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTTCAGATGACTC
TTAATACCAGAATGGAATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCTTGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTT
CTCTGTGGCTCGGACCTGCCTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTCATCTCATTGATGCTGATCGCAT
CTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGAAATATGTAACCGCTTAGAAGAGC

Table 6
3212/3331

CAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTTACACCCATTTGATCTACACGCAATGCAGAATATTATACTGTAATAC
TAAACACAATTTGAAGGAATGAAGCCACAGGGTGCAGAGGCGCTGAAGATACTCTGCAAAGCGTCTGGGAG
ACTCTGTGGCGTCTGCGCAGCACAGCTAAACTGCTCTGCTCGAGCCCGCTTACAGACCTTTCAGCCTCAGA
TACACAGGTGGCACAAGAAAATACGTTGACAGNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 591

NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN

Table4 592

TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGA
AGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAG
TCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGC
ATTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAG
CGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGCCTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAA
CGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGAAGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTG
GCTTNAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCNN

Table4 594

NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA

Table 6
3213/3331

AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 595
ACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGCCACACAATG
AAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTT
TCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATA
CAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGAGAG
GTATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACTTT
CAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACGCAACCC

Table 6
3214/3331

Table4 596
ACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCT
GCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTAT
CTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCT
CTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAA
GTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAA
TGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCT
GGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGT
ATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAA
GTATATGTGANNNNNNNNN
Table4 598
NATAGGGAGTCGACCCACGCCTGNGTTGCAGCCCAACTTCATCACTTACTAGCACTGTGACTTTG
GACAAGTTCATCTCGAGCCTGACTACTTCATCTGCAAAATGGAGACGATAATAATATCTATTTCATATAGC
TGTCAGGAGAATGAAAAAATATATGTAAAGTACTTAGGTCAATACAAATAAAGGGCTAAATAAATTTTGGC
TACTGTTGTTAGGGACTAGTCATGTTTTTAGAGCCATTAAATCAAATGTCATTGATTGGTTATAAAAGGAC
CAGTTGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTTTAATTGTAACACATTTTC
ACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATTTTCAAAGGAGATTTGAGGCCACTAAACATTTTTTAAAGC
ACAAATGCACAAGAATTGAACAATGATCTAACCTAATTTTGAGCAGATAAGGCAAAAATGAAGGATGAGAA
TGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGGATGCTATTTCAATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGG
CCTAGTAGTTATGGCCAAAGGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTNTATTTTATTGTTTAATTTAG
ATGAGATCCAAATGGATGTAGGAAGTTTCACGGTTGCAGTCACGTATAATGTGAGTTTAACTCATGCTTCA
TAAGAAACAGGAACTAAGCCGGGTGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCAANNNNNNN
Table4 600
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 603
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table4 604
ACGCGGGCACAGTGCTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACAAAAGAGCATTTGATTCCCT
TTTTTCTGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGACTTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCATGTGA
GGGGTCAGAGACAGGCCAGCAGGGCGTCTGCATTCCTCCCTGCCACAGGTCTCTCCCCAGAGGCTGGTTTA
GTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTGCTAAGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTC
CTGGCGTTTCTGAAGAGCCCTCATACAGGGACAGCCACCATCTGGGTCAAGGAAGTCTGGGTTCCCTGCTG
GTGGGCTCCATCCTGCGATGGAGTGAACCAGGCGAGAAAGGATGACGATGTTCTTCATGTTGCACCTGGAC
ATGCCCCAGGAACAGAGACTTGCCCAGGTGGCAACACTGGCACAGATGTTGACGGCTGCCCAACTGGTGCC

Table 6
3215/3331

ACACTGAGCAGGGAGCCTTGTGCTGCACAGGGCTGGGCCCTCTCTCCAGTTTCCTTCCTGCAGGCATCCAA
ATACCCTGGAAGGGATTTAACCCCTGAATTCCAGAGGGAAGAAAGAAGAACAGTGAAGAAGTAGAACTGGT
TTCTGTATGGGGAGAGGAAAGTCTTAGGGACAGCTGCAGGCGGGGTCTCAGGCTGCTCCTTGGCACCAGCT
ACACAGTAGTGAGCTTTCCCAGCTTTACCGATGAGGAAGAAGTTCAAATAGATAGACTTCAGCATTTTAAT
TATTTTCCTATAAATGTATTTATGTGTAGTATGCTAGCACCAGCCAGTAAGCTGTGCCACACATATGAATG
GGAAAGCGAGGCAGTTGTGCTCGTGTGAGTTTCTGCAGGCTTGTGGGTAATTACCTTGTGTGCACGCCTGC
ACGTGCAGAATAGTCACTTTCTGCTGGTCAGTTTCTTTATCCACCCATGGTGCCCCAGCCCCAGGCAGGTG
TGGAGACCAGCATTTCAGAGGACGCGCTGTCCACAGCCTCCCGGGTCTGAGTGGATCATTGGGCAGGGGTG
GAGACAGTGCGCTGCCCTCTGAGCTGGAAGCCTGTGCTTCAGGGAGTCATAATGGGCCTGTGCTAAGTGGG
TGATGCAGTGGACATCCCAGGGCGACTAGAGGTGGCAGTATCGCGAATTTGCAGGTTTATTGAACAAGAGG
TAACATCGGAGAGGATCTTGCCTTCGGATTCAGCAAGTATGAAGGCAGAAGAGCATGGAGAGCAAGGCCCC
ACAGCCTGCTTAGTGAGTTGGAAGGCCCAGCAAGAACCTGTTTCTGCAGCAGCCACCAGCTCCCATCACCC
CTTGACCCTCCAGCTCATGCTGGAGAAGAGGGAATTTTGGCTGTTTAAAGAACACAGTTGTGAATCTCAGA
ATGTGCCTGAAAGGAATACTGACAGATAAGGCCAGAAACAAAACTGATGGCTTGAAAAACATTTTTATGGA
ATGTATTTACTATCCTTTTGTTTTACTATAGAGGTAGATGGGACTCTTAACTTTTGGGTACATGGAAACAT
GCTGAAAACTGAACACAATCCTGATCATCACTCCTGCCTGGCTGTCTCCTGGGAGGCTGCCGGGTGCCACG
GAGCTGGGACACAGCAGAGCCCGCTAGGTGTTGCAGGGCCCTGGAGGCCAAGGCCACCCTGTGTGGGGTCC
CTGTTGGCAGCCAGGTCCCTACACAAACAAGTAATCCTGTTTGGCCTCCTAGGTTTTGCATATGACCTGCA
GCCTAATTTGGGGTGTAGGGGAAGCTCTGCTGGCCCCTGCTCCTTTGTATGTTGGGTGACTTTAATGGCTG
GCCACATACCCCTTTCTCCCAGCTACTCATTCACTGACTTGGGTAAGTTCTAAGACAGTTCGCACTTAGAA
AAGAATGTGACACATCAACATTAACTTTTCCTGAAAAGAAGAGCTTGCCTAACATGGTCCTAAAGAAGCTT
GGAATTTATAAGACTTTCCTTTATAAGATATAGTGGGGGGTTTTTTTGGGT
Table4 607
ACGCGGGGGGGACGTAAGGTGGGGCGGTGAAAGAAGTTTGCTGACGAAGGTGGCGACTGAGGCAC
AGAGTGAAGGGGAGGTGCCAGCCCGCGAATCCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAAT
GATTCTTCCCTTCGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGGAACTGAGTTGG
CTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCAGCATCAGGATTCTTCCGGTCT
CTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATTTGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCA
GATATACCAACTGATTGAGTATCTACACAAAAACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGTACCGGGTAATA
GTGTCCGACAGCAGATTTTAAGGGATGCTCTCAATAATGGAACTGACATTGACTTGGAATCAGGGGAATTT
CACTCAAATGATGTTGCCACTTTGCTGAAGATGTTTCTAGGAGAGTTGCCGGAGCCTCTGCTGACACATAA
ACACTTCAATGCACACCTCAAAATCGCTGATTTGATGCAGTTTGATGATAAAGGAAACAAGACCAATATAC
CAGACAAGGACCGGCAAATTGAGGCTCTCCAGTTGCTCTTCCTCATTCTCCCTCCTCCTAATCGTAATTTG
CTGAAGTTATTGCTTGATCTCCTATACCAGACAGCAAAGAAACAAGACAAGAACAAGATGTCAGCCTATAA
CCTTGCCCTTATGTTTGCACCCCACGTCCTGTGGCCAAAAAATGTCACTGCAAATGACCTTCAGGAGAATA
TCACAAAGTTAAACAGTGGGATGGCTTTTATGATTAAACACTCCCAGAAACTTTTTAAGGCTCCTGCTTAC
ATTCGGGAGTGTGCGAGATTGCACTATTTGGGATCCAGAACTCAGGCATCAAAGGATGACCTTGACCTCAT
AGCTTCATGTCATACTAAGTCCTTTCAGCTGGCAAAGTCTCAGAAACGGAACCGGGTAGATTCCTGCCCTC
ACCAGGAGGAGACCCAGCACCATACGGAAGAGGCACTGAGAGAGCTGTTTCAACACGTTCATGATATGCCA
GAGTCAGCAAAGAAGAAACAACTTATTAGACAGTTTAATAAGCAATCATTGACCCAGACACCAGGGCGAGA
ACCTTCTACTTCCCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTCGCGCTCCTTCAGTGGGCTTATTAAGCGGAAGGTCC
TGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAGAACCCTACTCCAGAATCTGTGGCCATTGGTGAATTG
AAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACTTATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAG
ATTGAAGTGGTCTGAAGGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAGTTGTCTCCTAT
GGTCCATGCAGAATTTTCTGTTTAGTGGGCAGGTGTTATTCCTGCCCACAGCAAAGCTTGGACTTGCAGCT
TGCTTGCTGCATTTTGAATTGTCAAAGCCAACTAATACCGTGACCCGACTGATACCTCTAACCCCACTCAC
TGGATGATGTTTGCAAGCTGTGCCTTCTGAGAGAGTGCTTAGGCCCTGTCTCTCTTTTTTAATATTATGGG
GAAACCACTAACTATCCAACCAGCTTATACAGCACACTAAGGTGGGCTTCAGTGCTCACTCAATGTGTTTA
GGCAGATTCCACTTTTGAAAAAAAATATGAAATGTGTGCTCAACTGCCAGTAATTTTTTAAAAAGCACTGT
CCCAGTGGATTGATGTTGTTTTTAATGGATATTTTGGGTTTTTCTCTGTTTTGATAGTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATTGGCTATTTCTTTGTTTTAAAAGCCATGTTTTTGGTTGGGCTCTAAGCTAGATATC
Table4 608
NACGAGGGGGTTTCGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCCGTCCG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCCTGAGCCACCACGCCCGGCCGAGTCTTAGTTTCTTTATC
CGGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTCTGCCAACCCAGTTTTTGTTTTCTTCTCACAGCATGTGAG
AGTCTTTGTTTCACCCATACATGTTAGAATTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACTATTTATTGAATG
CCTACTGTGTGCCTGGTACTGGGGATACTCCAACAATATCCCTCACTCAGCTCATTTTCCAGGGGATGGAG
GCATGTAAAAATATTATTTCAAATAATATAAGTACTCTAATAAAAATTAGCTGGCGGGGGCATGTAGAAAA
GCTGTTTTACANN
Table4 609
NGAACCTAACCTAATACCCATTGACTACCTCCTGAGTTTCTTAGGTTTCAATTATTTTTTTGAAA
TGTCATCCATGGATAATAGCTTCAATTTTAGGAAAGATTTAAATGTATAACTTTCCTCATTCAGTGCTGTG
TCATTCCACAGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAA

Table 6
3216/3331

AATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTT
GGCAAAACATGTCAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATC
ATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCAC
TTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCAGCC
AGTGGCACTGGTTCTTTATTTATGTGGGNNNNNNNNNNNNN

Table4 614

ACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCAC
TGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGC
AATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGG
ACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAG
TTTGTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTC
AATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTG
GTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGC
AGGGAGATGGTGGCN

Table4 615

NNNCCGTAGGGAAGGAGCGAACCGGAGAGCGTCGTCCTGAGAGGAGTGAAGGCGGCAAAATGGCG
GACCGCTTCTCCCGCTTCAACGAAGACCGAGACTTTCAGGGTAATCACTTTGATCAGTATGAGGAAGGACA
CTTGGAAATTGAACAAGCGTCACTTGACAAGCCTATAGAATCGGATAATATTGGACACCGCTTACTCCAGA
AACATGGGTGGAAGCTGGGCCAGGGATTGGGAAAATCTCTTCAGGGGAGAACAGATCCCATTCCAATCGTT
GTCAAGTATGATGTCATGGGCATGGGTCGCATGGAAATGGAGCTTGATTATGCTGAAGATGCTACCGAACG
GCGCCGTGTCCTAGAAGTAGAAAAAGAAGACACAGAAGAGCTGAGACAAAAGTACAAGGATTATGTTGACA
AAGAGAAGGCAATTGCCAAAGCCTTGGAAGACCTCAGAGCCAACTTTTATTGTGAACTGTGTGATAAGCAA
TATCAGAAACATCAGGAATTTGATAACCATATCAACTCCTATGATCATGCACACAAGCAGAGATTAAAAGA
TCTGAAGCAGAGAGAGTTTGCTCGAAATGTCTCTTCAAGATCCCGCAAGGATGAGAAAAAACAGGAAAAAG
CCCTTCGGCGGCTCCATGAGTTGGCAGAGCAAAGAAAACAAGCTGAATGTGCACCTGGAAGTGGTCCCATG
TTCAAACCAACCACAGTGGCTGTAGATGAAGAAGGTGGAGAAGATGATAAAGATGAATCAGCTACAAATAG
TGGCACAGGTGCCACTGCTTCTTGTGGCCTGGGATCTGAATTCTCCACAGATAAAGGAGGCCCTTTCACTG
CAGTACAAATCACTAATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGGTTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGC
ATTAAGAATAATCTGGGGACCCCATTGCAAAAATTGGGAGTGTCATTTTCTTTTGCCAAAAAGGCTCCTGT
CAAACTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACCTCTGAAGATGGAACAAAAC
CCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCAGAAGGTAGGAGACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGT
AAAAAAGAGGATGAAGACCCTCAGGATGGAGGGTCCCTTGCCTCAACATTATCCAAATTAAAAAGGATGAA
ACGAGAAGAAGGAGCTGGGGCTACAGAGCCTGAGTATTACCACTACATCCCCCCAGCACACTGCAAAGTAA
AACCTAATTTTCCCTTTCTACTTTTTATGAGAGCCAGTGAACAAATGGATGGTGATAATACTACACACCCA
AAGAATGCCCCAGAGAGTAAAAAAGGCAGTTCTCCCAAGCCTAAAAGCTGCATCAAGGCGGCAGCAAGCCA
AGGAGCAGAAAAGACAGTTAGTGAAGTCTCTGAGCAGCCGAAGGAAACCAGCATGACCGAGCCCTCAGAAC
CAGGAAGCAAAGCTGAGGCAAAGAAGGCCTTAGGAGGGGATGTAAGTGATCAGAGTTTAGAAAGTCATAGT
CAGAAGGTTTCAGAGACCCAAATGTGTGAGTCCAACTCTTCTAAAGAAACCTCTCTGGCCACCCCAGCAGG
GAAAGAAAGCCAAGAAGGACCCAAACATCCTACTGGTCCCTTCTTCCCAGTTTTGAGCAAAGATGAAAGCA
CTGCCCTCCAGTGGCCATCAGAACTATTAATTTTCACCAAGGCAGAACCCTCCATTTCATACAGTTGTAAC
CCTTTATATTTTGACTTTAAACTTTCAAGGAACAAAGATGCCAGAACTAAAGGAACAGAAAAACCAAAGGA
TATAGGAAGCTCCTCAAAGGACCATCTCCAAGGCCTAGATCCTGGTGAGCCAAATAAAAGCAAGGAAGTGG
GCGGAGAGAAAATAGTACGTTCCTCAGGAGGCAGAATGGACGCACCTGCTTCAGGGTCTGCCTGTAGCGGC
CTGAACAAGCAGGAGCCTGGGGGTAGCCATGGGTCTGAGACAGAAGACACAGGGAGAAGCCTTCCCAGCAA
GAAAGAACGATCTGGGAAGTCCCACCGGCACAAAAAGAAAAAGAAGCACAAAAAATCCAGCAAACACAAAC
GTAAACACAAGGCTGACACAGAAGAGAAAAGCTCTAAGGCAGAGTCAGGGGAGAAATCTAAGAAGCGCAAG
AAACGAAAACGAAAGAAGAATAAGTCATCAGCCCTACCAGATTGAACAGCN

Table4 3098

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN

Table4 3099

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG

Table 6
3217/3331

GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3100

ACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGTTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGT
GTCCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGGATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGAT
GATCTCATCCAAAGGACTTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCCTGCCCTCT
CTGTCACTGTCCTCCCAAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTG
GAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCGCAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACCCTCCTTAAGACGGGCAG
CGAGAGCAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTTCATGTCAGAAATCTCGGATGAATTCAAGG
TGGTGGTTGTCCAGGCCATCAGTGCCCTGTGTCAGAAATATCCTCGCAAACACGCCGTCCTTATGAACTTC
CTGTTCACCATGCTGCGGGAAGAGGGTGGCTTTGAGTATAAGCGCGCTATCGTGGACTGCATCATCAGCAT
CATTGAAGAGAACTCAGAGAGCAAGGAGACAGGGCTGTCACATCTGTGCGAGTTCATCGAGGACTGCGAGT
TCACAGTGCTGGCCACCCGTATTCTACATCTCCTGGGCCAGGAGGGGCCCAAGACCACCAATCCCTCAAAG
TACATCCGCTTCATCTATAACCGAGTGGTCTTGGAGCATGAGGAGGTCCGGGCAGGTGCTGTGAGTGCTCT
GGCGAAGTTTGGAGCCCAGAATGAAGAGATGTTACCCAGTATCTTGGTGTTGCTGAAGaggtgAGTCTAGG
CCCAGGGGCCCTAAtggggaCAGTGTTCCCTTGGACCCAAGCAGCTTTCCTTtGCtTTATTTTTTTTTAAC
TGAAAAGGGAGAGAAaagttatacagctactgattgta

Table4 3101

NCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGGA
CCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCG
AATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCC
ACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTT
ACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTA
TGATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCAC
TACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGG
AAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAGGATCAA
TTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCTAGACAGCAGTGGCTACCNNNNN

Table4 3102

ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTTGAGC
AGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAATAATGAGGCTTACTACT

Table4 3103

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCTGTGGCACCATAGACT
TATCTCCTAAACACTCTTCTTCTTCATTCTGCAGAAGACTTGTATGTCCACTTTTTGTCAGATAGTACCCC
TCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAA
GTTTGAGTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCT
ACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTCCTCTAGTTGAATGTGG
AGGTCACAAGCAAATAAAAAAGGGAAAAATGTATTAATACATTCTAAAACATCCTCTTTGTTTCAATATCT
CTTGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCCCCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATCACACTAGTCCC
CACACCAGAATTAAAATTTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGACTTCCTTCAAGCCTGCAACATGT
GAGCAAAAATGACAAAACAAAGAGGGGAGGACTACTTGTTGTTAAATATAAGAAAGGAAAGGAAGAAAAGT
ACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCA
TTTGGAAACTTCATATCCCCTGGACATTTTCTTAGCGTGACTTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAA
AAAAAAAAACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGC
AAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAAG
ATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTCACTCCATGTGCCCATAG
GGAAGGGAGGATTGAAGAAGGCGNNNNNNNNNNNNNNN

Table 6
3218/3331

Table4 3104
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 3105
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG

Table 6
3219/3331

AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table4 3106

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3108

CGTCCGCTTTTTATTAAGCTGTTTTGTTAAAAGCTTTTGGTTATAGGCATGAATATTGTTTTGAT
GGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTTTATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACAT
ATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTGAAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTAT
GGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACAGAAGTAAATATAGTGCGTCATAATTGCTAAAAACAGGGTGA
ATTTCTTTCACTTAAGTTGGAAAACCAGCCTCTAAAAAATTAGGTGCTGGTAATGAGAGCTTAATACCATG
GTTCCCTGCAGGTCTCAGAAACATTAGTAGTTCCTTTCTTGGCCCTCACTGTCCTTCCAGTGTTGGCCTCT
GGCCTCTTCCCCTCACATTTATGTTCATTCTCCGGGCTTATATTCATTCTCTGCTGCTTTCTCCCTTCACC
CGTGGGACTCTCACCCTTCTTGCTCATTCTCCAGCACCCATTCCTACTTTAGTCTCTTTGAAATCTTTTTT
GGAGATTTTCCTTCAGCTACAAATGTTCCAGTACAACCAATATTACTCCTGAGGGGCAAAGACTTTTTCAT
ATTTATGTCCCTAGTATCTGGTATGGCGCCTGGCATATGGCATTTCAGAATATGTTCATAGTTGAAACAGT
AGGATAGATATTTGTCATCTTGACAAGTAGCCCTTTGCAATTTATACTTGAGTTCACTCCTGGTCAATGGC
ACATGGCTGGAAAATGCAGAAAGCAAGTTCACTTACAGCCTGAGGCTTATAAAGCTTGTACAGCTGCCTCC
CGGCAGTCCAGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGG
CCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCTCTGGTTTA
TCACAAAGAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAG
CAGGAGACAACTGCACAGGTATACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTTATGAGAGGCCTGGCAATGGGTAAAACACCAAACTTGAAATCAGAACATAGGTGCAAATGGCCACTCCT
GTAGTTTCTTTTCTGTAAAATGGGATCTGGACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTAT
AACTCTGGCCTATGATTGTGTTGTGTCTTGCANN

Table4 3110

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC

Table 6
3220/3331

CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 3111
GCGTCCGTCTGGTGATGTGCGCCTGTGGCTCCGGTTACTCGGGAGGCTGAGGCGGAAGAATTGCT
TGAACCCGGGGGGCGGAGTTTGTAGTGAGCTGAGATGGCAGCTGGGCAACAGATTGAGTGAGACTCCATTT
CAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTATGTTTCAACATCAGGGTTCCTTGTTTCATGATGGATATAACTAGC
CAAAACATTACTAAAAATATTAAAACTGTGTAAATGTCAACATCTACATATCAGTTTGTTGTTACAGTGTA
CTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTTGAAACCAATGTGAATTTACCTGGTATTCTGTGAGGTGAC
CTACTGTTGTTTTTCTAGAATAGGGAGTAGCAATAGATGACTGTTCATGGTGAACTCTACCCTGTAAAACA
GAATTATGTATTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGTCACCCTGAGAAGAATATTGAAGCA
TAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGATTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCTCCTGGTCTCTA
TTTCCATTAAGACTCCTTTGCCTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAAGAATTTTAAAAAGTTATTTTTC
ATCTTCAGAGAGGACACATTACTTGATGTAGAGTGGAGGCAGTCACTTCTGCACATTCTGTGCTGCTGAGG
CAATTTCTGCTATTCGTTCCTCTGAACTTCCTTGGGTTTGTTTAGCTTCTATAAAATTATTCATTTTTCCA
GAGAGTAAAAGTGCTACTGCTTCTATAATTTGGACTTCCCTACTTAAACTATTTTAAACTACTCAAAACTA
TATTCTGCTTTACAAGAGCCTTATTTTACTTCATTGCTCTGTTTGGGTTCCTGTTTTGCAAGGGCAAAAAC
TGAATAAAAATTATAGCATTCTATTTTCCAGCCACAAATGTGGTCCTCAGCTCTTTCTAATTATATAATCC
CATGCTCCTGAGAGCTAGAATTTATTGTTAAGTGAAAAAATTTTGTATTTTATTGAATTTAAGCTGTCATC
AATGGTGAAATTCACTGTTTACCAATAAGAAATAAAAATCATGCTCAATTAAACNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 3113
NNNNNCGCTAACCCGCACTCTCTTCGGACCTACGACATCGCGGCTTCTCTGGCGTTGGCCAGTCA
GCCACAGGGAACTAGTAAAAAAAGAAAAAGAAAAAATAAAGTGAAAGAGGCGTGTTGTCTAGTTTCAAAGG
AGAGGAGAGAAGAGACTGAGTCGCCCTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGAGATCCT
CCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAACTCTGGTAGCTCTCCTTGTCTGGTTGTTTTGAA
GAAAGAAGAGTAGAAGAAAAAGTTGAGTAAATCATGTCGGAGTTACTGGACCTTTCTTTTCTGTCTGAGGA
GGAAAAGGATTTGATTCTCAGTGTTCTACAGCGAGATGAAGAGGTCCGGAAAGCAGATGAGAAAAGGATTA
GGCGACTAAAGAATGAGTTACTGGAGATAAACAGGAACAGGGGCCAAGAGGGGCAGCCAACACTACAGTGA
TCGGACCTGTGCCCGGTGCCAGGAGAGCCTGGGCCGTTTGAGTCCAAAACCAAATACTTGTCCGGCGGTTG
TAAATCACCCTGGTGTGTCGGGACTGCCGCATACAGGGAAAGCATGGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGC
CAAGGAAATAGAGTTGAAGAAAGCAACTGGGGACTGGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACC
GCACAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGTAAAAGAGAGACAGTGGGA
CAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGACATCTGGCCAGGAAGAAAGATCATTCAGGAGCGGCAGAA
GGAGCCCAGTGTGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAGTGGAAAGAGTGCATTGGAAGCTGGGAGTGAGA
GTCTGGATAGCTTCACAGCTGACTCGGATAGCACCTCCAGGAGAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTT
CCAGAATGGAAGAAGATGTCTGCTCCCAAATCTCAAGTAGAAAAGGAAACTCAGCCTGGAGGTCAAAATGT
GGTATTTGTGGATGAGAGTGAGATGATATTTAAGAAGAACACCAGAAAAATCCTCAGGCCTTCAGAGTACC
TGCCCNNNN
Table4 3114
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC

Table 6
3221/3331

GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 3115
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 3116
NCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGGA
CCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCG
AATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCC
ACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTT
ACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTA
TGATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCAC
TACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGG
AAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAGGATCAA
TTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCTAGACAGCAGTGGCTACCNNNNN
Table4 3117
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 3118
NNNNNNNNNNNNNNNNNNTAACTTTTATATTTTTATTAGATGCATTTAGTAACTTGCCTCATAGTC
ATTTTCTTGGAAATTCAATTTCTTCTCCACAGGGTCTCTTTTGAGATTAAAGAGAGAGAAGTGGCAAATTT

Table 6
3222/3331

AGGATGTTAGAATAATTTTCATTTAAAAGTAGATCCTTGTTTTTATTACCCTATCATTAATGTTTTCTGTT
TTCCTTTATCAGCGAGTTACTGCTCATTTGATTCATATTGCCAAACTGAACTCTCTTGTTTTCTTGCAAGA
TGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGC
TGCTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTA
TCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAG
AGCAGCACCATCATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGAT
TCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCGCTTCAGCTTCC
ATTTCAACCTGTATAGCAGCATCCTCTTCCTCACCTGTTTCAGCATCTTCCGCTACTGTGTGATCATTCAC
CCAATGAGCTGCTTTTCCATTCACAAAACTCGATGTGCAGTTGTAGCCTGTGCTGTGGTGTGGATCATTTC
ACTGGTAGCTGTCATTCCGATGACCTTCTTGATCACATCAACCAACAGGACCAACAGATCAGCCTGTCTCG
ACCTCACCAGTTCGGATGAACTCAATACTATTAAGTGGTACAACCTGATTTTGACTGCAACTACTTTCTGC
CTCCCCTTGGTGATAGTGACACTTTGCTATACCACGATTATCCACACTCTGACCCATGGACTGCAAACTGA
CAGCTGCCTTAAGCAGAAAGCACGAAGGCTAACCATTCTGCTACTCCTTGCATTTTACGTATGTTTTTTAC
CCTTCCATATCTTGAGGGTCATTCGGATCGAATCTCGCCTGCTTTCAATCAGTTGTTCCATTGAGAATCAG
ATCCATGAAGCTTACATCGTTTCTGGACCATTAGCTGCTCTGAACACCTTTGGTAACCTGTTACTATATGT
GGTGGTCAGCGACAACTTTCAGCAGGCTGTCTGCTCAACAGTGAGATGCAAAGTAAGCGGGAACCTTGAGC
AAGCAAAGAAAATTAGTTACTCAAACAACCCTTGAAATATTTCATTTACTTAACCAAAAACAAATACTTGC
TGATACTTTACCTAGCATCCTAAGATGTTCAGGATGTCTCCCTCAATGGAACTCCTGGTAAATACTGTGTA
TTCAAGTAATCATGTGCCAAAGCCAGGGCAGAGCTTCTAGTTCTTTGCAATCCCTTTATTGAGCTCCTCCA
CTGGGGAGATATAAGAATGGGATGCATGTATATCAGCAAAGTATTCAGACATAGTATTACAAGCTATTGGA
ACTCAGAGGCATCTTAGAGAACATCTGTTCCCACCAACTTACTATATATACACGGAAACCAATTTCTTACC
CTTGCCCTAGATTGCTCAGTAAATTTGTGCCAAGATAGGAGAAAACCAATCTTTTCACTCATCATTTCATG
CTTCTCTGCACTCTGGGCCTATTTGTATTGA

Table4 3119

NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT

Table4 3120

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3121

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC

Table 6
3223/3331

ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3123

ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA
AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAG
GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN

Table4 3124

NNCAGTCCCCGCGCTTTTCGGAGGCTGCCAGCGTCCCACACCAGCCGCAGGTGAAAACCGGCAGA
AAGACATTAAGAGATTTTCCTGCAGTCACTGCTGGCAGATGATAGAGCCAGGATTTGAAAGCAGGCAGCCT
GGCTCCAGACCCTGTGCTCTTAACTCCCGTTTTGCATCAAGAACAGAATCCTATGAAAGGCTTGTACAGTG
CTTGGATAGCAGCATCAAGGAGCATTGTGTACATGCAGAAGTGCACAGTACCTGGAGTGAAACTGCTTGTG
TTCGATTTCTGATACCATTCATAACTGGCTGTGTGATCTCAAAACCTCTAAAATGCAGACCTCCAGCTCTA
GATCTGTGCACCTGAGTGAATGGCAGAAGAATTACTTCGCAATTACATCTGGCATATGTACCGGACCGAAG
GCAGATGCATACCGTGCACAGATATTACGCATTCAGTATGCATGGGCAAACTCTGAGATTTCCCAGGTCTG
TGCTACCAAACTGTTCAAAAAATATGCAGAGAAATATTCTGCAATTATTGATTCTGACAATGTTGAATCTG
GGTTGAATAATTATGCAGAAAACATTTTAACTTTGGCAGGATCTCAACAAACAGATAGTGACAAGTGGCAG
TCTGGATTGTCAATAAATAATGTTTTCAAAATGAGTAGTGTACAGAAGATGATGCAAGCTGGCAAAAAATT
CAAAGACTCTCTGTTGGAACCTGCTCTTGCATCAGTGGTAATCCATAAGGAGGCCACTGTCTTTGATCTTC
CTAAATTTAGTGTTTGTGGTAGTTCTCAAGAGAGTGACTCATTACCTAACTCAGCTCATGATCGAGACCGG
ACCCAAGACTTCCCGGAGAGCAATCGTTTGAAACTCCTTCAGAATGCCCAGCCACCTATGGTGACTAACAC
TGCTAGGACTTGTCCTACATTCTCAGCACCTGTAGGTGAGTCAGCTACTGCAAAATTCCATGTCACACCAT
TGTTTGGAAATGTCAAAAAGGAAAATCACAGCTCTGCAAAAGAAAACATAGGACTTAATGTGTTCTTATCT
AACCAGTCTTGTTTTCCTGCTGCCTGTGAAAATCCACAGAGGAAGTCTTTTTATGGTTCTGGCACCATTGA
TGCACTTTCCAATCCAATACTGAATAAGGCTTGTAGTAAAACAGAAGATAATGGCCCAAAGGAGGATAGCA
GCCTGCCTACATTTAAAACTGCAAAAGAACAATTATGGGTAGATCAGCAAAAAAAGTACCACCAACCTCAG
CGTGCATCAGGGTCTTCATATGGTGGTGTAAAAAAGTCTCTAGGAGCTAGTAGATCCCGAGGGATACTTGG
AAAGTTTGTTCCTCCTATACCCAAGCAAGATGGGGGAGAGCAGAATGGAGGAATGCAATGTAAGCCTTATG
GGGCAGGACCTACAGAACCAGCACATCCAGTTGATGAGCGTCTGAAGAACTTGGAGCCAAAGATGATTGAA
CTTATTATGAATGAGATTATGGATCATGGACCTCCAGTAAATTGGGAAGATATTGCAGGAGTAGAATTTGC
TAAAGCCACCATAAAGGAAATAGTTGTGTGGCCCATGTTGAGGCCAGACATCTTTACTGGTTTAAGGGGAC
CCCCTAAAGGAATTTTGCTCTTTGGTCCTCCTGGGACTGGTAAAACTCTAATTGGCAAGTGCATTGCTAGT
CAGTCTGGGGCAACATTCTTTAGCATCTCTGCTTCATCCTTAACTTCTAAATGGGTAGGTGAGGGGGAGAA
AATGGTCCGTGCATTGTTTGCTGTTGCAAGGTGTCAGCAACCAGCTGTGATATTTATTGACGAAATTGATT
CCTTGTTATCTCAACGGGGAGATGGTGAGCATGAATCTTCTAGAAGGATAAAAACAGAATTTTTAGTTCAA
TTAGATGGAGCAACAACATCTTCTGAAGATCGTATCCTAGTGGTGGGAGCAACAAATCGGCCACAAGAAAT
TGATGAGGCTGCCCGGAGAAGATTGGTGAAAAGGCTTTATATTCCCCTCCCAGAAGCTTCAGCCAGGAAAC
AGATAGTAATTAATCTAATGTCCAAAGAGCAGTGTTGCCTCAGTGAAGAAGAAATTGAACAGATTGTACAG
CAGTCTGATGCGTTTTCAGGAGCAGACATGACACAGCTTTGCAGGGAGGCTTCTCTTGGTCCTATTCGCAG

Table 6
3224/3331

TTTACAAACTGCTGACATTGCTACCATAACACCGGATCAAGTTCGACCCATAGCTTACATTGATTTTGAAA
ATGCTTTTAGAACTGTGCGACCTAGTGTTTCTCCAAAAGATTTAGAGCTTTATGAAAACTGGAACAAAACT
TTTGGTTGTGGAAAGTAAGTGGGATACTTGGAATCAAGGCATCTCTGTATTACAGTCTTCTTTATTTTTTA
GCATAGAAAGTTGGGGATGTGTTAATTGTATTTTTTAAGAATATATTCTAAATTCTGTACTTCAAATAATAG
CACAGATTTTACATCTGATTGACATAGTGTATGTTAATGTAAGTTTTGCTTTCCAGTGATTACCTGATACG
TAAGCCTATTTGAACAAAGTGAGAATGAACTTTTGTTTCTAAGAAGTCTTTATCTTGAAGCTATATAACAT
GAAAAGTGAGCTCAAATTTTTTTTAGTTGAAGATTACATATAAAGTTGAGTCAGATTAATATTCAGTCCTT
TCATCTGAGACAGGGGCCTATTCGGAGGGCCACATAATACTAAGGTCGCTAGAATAAAGGGGTACATTGGG
CCAAAGAATGGGAAACGGTCATAAAGGGAATCTAAAACTCAAGGCTACAAAGTGCCAATTTTTACTTTCTT
CAGCCAATTTGTTACCTCTTTATGGTTTTTAATTTTTATCAGGACTAACANNN
Table4 3125
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 3126
NNNCGGTTTAAACCCGCGCGCCCAGAAAATCCAGCCACAGGTGAAACAAGAACCATTAAGAACAC
TTGGAATCTAAATGATGACCCAAGATTTAAAGCCATACACAGAATTTAGGAGTAATCTTCCGAAGTCATTG
CCGATATCAAACCCCTCTTTTCCCACTAACCAGTATACATTTAACAAAGTGCTTCCTGCTATGGTTTGAAT
GCTACNCAAAAGCATGTGTTGAAAACTTATGCTAACTGTTGCATTGGAAGGTGGAGCCTAATGGAGATGTT
TAGTCATGAGGGTGAAGCCCTCATGAATGGATTAATGCTCATTATAAAAGAGCTTGAGGTTGCAACTTCCA
TCTCTTGCTCACTCTTGCCCTCTCTTACCCTTCTGCCTTCTGGCATGGGATGACAAAGCACAAAGGCCCTC
ACCAGATGCTAGCATCATGCCTTTGGATTTCCCAGGTTCCAGAACTGTGAGCCAAATAAATTTTTGTTCAT
CACGTTACCCAGTCTGTGGTATTCTGTTATAGCAGCCCAAACGGACTTAAATACATACTCTCTCTACAACT
CAGCTTTCTCTTCTAGTAGTCCAAAGATAAAAATCTTCACAGGATTCTTGCCAAAGTACAAATATAATAAT
ATATATACAGCAGTTAGCATGTTGCCTGGCACAGAATAAGAATGCAAATGTTTATCATCATTATTAATGCA
ATGTGAACAGAGAAATGAGAATATAACTAGAAGATGTTTAGGAGACAAAAATTGACAGCTTGAATAAAGGG
AGAGTAACTTCTGGCTTAGAGAGTAACTCTATTTGATTAGATGAGAAACATAAACGGTTTGAATGTTCTGA
AGGTTTGAAGCAAAGTATAGTGTTCATTCTTGAATATATGGATTGTGAGAGACAGGCCAGTAGGCAGGCAA
ATATATAGCTCTAAAGTAAAGGAAACAGATCAAAGCTGGAGATCTGAGATTCAGAGAGACAGATGGTAAGT
CCTTTGGTGTTGGGAAGAACCCCTAGGGAAAGAATATGCAGAATGAAGAAATGATGACACTAGGTAGAACT
TAAGGAACACCAACACTTACAGGACGTTGAGAGCAAGAGGCCAGAGAAATAAGAGAATAATAGTGTGATAT
ATGAAAAGCCAAAAGAAAAAAAGTATCTCAGAGAATATTCAATGTCAATACTGCCAAGCAGTGAAACAAGA
ACTGAGAGTTTTCACTGGATTTGGCAACAAAGTATTTATTCACACAATATGCATCAAGCATTGTGCTAGAC
CCTTGAGATACAGACATGAATAAGAAAAATAAGACCCTTGCACAAACGGACATTATGTTGTGAAGACAGTA
AACTAGCAAACAAATCAAATACACATTGTGATAAGGATGGTGAGCAGAGAGTGACATGATAGGGAGTAAAA
GGCAGAGGCCAGCTTCAGATGGGGAGTTTGGGAAGGCATCTCTCTGAGGAGGCAAAATTTAAGCTGAAATC
TGAGGCAGGAAAGGGCATGGTCAGAGAACTGAAAGGAGTTCCATATGGCTACAGCACAATGATGGCGGGAA
GACGGAGAGACAGAAGCTAGACCATGTTTGTAGATCATGCTCAGGACATAGAAGAATTTAGATGACCCACT
GAACAATTGTAAGCAAGGAAGCTAAGATCACTGTAGCTAATGGTACTTAATAGCTTGGATTTTCTCATTTA
TACTAGTCTTAATAATCAGAAATAGGACATTTTACTAAGTTTCAACCATTAACTGTTTATTATAATAATAA
TGAAAATAAGCTTTTGTATCTAAAAGGATACTATATGGTTACAAACATGTTACCTATCGCATTAATTTTAC
TAATCCCCTTTTAACCTTCCTCCATATTTCTTTCAAAGATATTTCTCATACTATCTGTTTGAGTCTATCAA
ATTTCTCTGAGGTACTCACTCATTTTCAAGCAATGTATATCAGAATTTGAATGTTTTATAACAACATGACT
AAGCAAGATGTTACTAAAATCCATATGGGTCAGTAACATACAAAAAACCTGATGAAATTATTTTTAAAAAG
TTTATATTCCACAGAGTTTCAGTTTCCTATTTCCTTAATCTATGTATTTATATACATACATACAATATAGA

Table 6
3225/3331

AAAGTTGATGCAAAAAACATTGGCTTGAATCTGAGAAGCTGAATTACATGTTCGTATTATTTTTTACTTTC
CTCATCTGCAAGAGGAAAAACTTATGGTCCTTGCATATTTTAAAGACATTAATAAGAACAAATGCCATCGT
TTTCAGGTAGTGTGCTAGGCACATTACATTATTTTTAATTATCCTAATACCCTTCAAAAATAAACATAACT
CTTCCCATTTTACAGATGAAAAAATAATCTCAGTGAGTTTATAGGTGACTTGCCCAAGACTACAGACCTGA
AATTTAAGCCCAATACGGCAGGCTCAAAAACTCTGGTTACTATACCGGATGTCCCAGACTGTTAACAGATT
GAGTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTCACATATGAGATATTAAATCGGACGGCGNNN

Table4 3127

ACCCGAAAATAGTGTTTCTGTCATTCAGGCAAGATTCTAGCTTTGCCTTTTCCCTACTTCCCATT
TTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATATGAGAGGGTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTT
GTAAGTTGAATGGTTTCTAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGACTCCACG
GAAGGGAACCCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCCTAATTGATTTAGAGGTGACAGCGTAAACAATGGCTCT
AAAAAAAGGTGAAACTCCATTTACCAAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGCTAACTTGTTAATACAG
ATTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACTAAATTTGAAACTGAGAGTCTTGGGTGCTGTCTTTTATCTGTCT
TGTGGCTTACTGAATGGTCACAAATAAGTCAAGTGACCTCTTCATGTTCCAGTTCCTTTTCAGTAATGGGA
CTAACCATAGGAAAAAATAGTATTGGCCTAAAATGCTGATCTCTTTCCTTTGACCCTGAAAACTCCAAGGA
ACTCCAGTTAGGGCTTCCTCAACCTAGTAAGATTTGTAAGTTGGTAGAATCTTACTTATCACCCCTGACTT
TCTTCCTTCTTCCTCCTTAGTGAAATAGACAGCAAGTTAGAGCAAATGGAGCAATATTTAGTGCTAAAGCT
TTAGAGCCAGGGGAGGGTAATCACCAACACGGGCCAAGCCGTAATGACTTGGTACACCCAGAGAAGGCTGG
GCTGCAGCCGGGCAGGATTAACCTTAAGGGACTTGCTGCTGTTTCTCTCCCGGCACACACACGTGCTCATC
ACTCAACGCCTGGCGAGATCAGGGCTGGAGTGACACAGGCATGC

Table4 3128

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3129

CGAGGTACAATTGGTTCATTCCACAGTTTAAACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAGGAA
CTGAATGAAAACCCCTGCGCTGACTGACTTGTATAATCTAGTGGCCTAGCCTGGAAGCCTCATTTTTGTCA
CCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATAAACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGA
GGGAACAATACTTACCCTCAAAGCTATTAAGAGGCAGGAGATGGGAATATTCCACAAAGCCACTTCTACAA
ACACGGGAGCCTGTTGGAGTCCCAGAAGGGACAGTGGTTGGTGGCTTCCAGACATGCTGTGTCCTCAAGAA
TCCAACAACGCATCTTCTTCATCCTGGTCCTGCCCCCAGCTGAGTCCAGCGTTAAATGTTCTTAAAGGACT
TCTAGGGTCCTGTGGGCTCCAAGCCCAGCCTGGCTCTTCACTTTGGTCTTGGAAGAAGGCCTCAGCATCCT
CTTCCTCACCATCAGTGAGCAGCAGCAGCTCCTCATGGGGCAAATGGAGATCCCCACTCTCTTCATTCACC
TCACTGGATTCCACCACAATAGACGGCAGATGGGACTTTTGAGAGAAATCCTGAATGTGCTGGTGACCTTC
AACCTTGCCAATTTTTCCTCTGTCCCAGAGAGGGTTGGGCAGCCTGGGACTTTCTGGATGCTGGGAGGAGC
CTGGGCTATTTCTAGTCCAAAGCCCATCCTCCTTGCTTCTCCCTGGCACAAGGGCCATGGTGGTGATTCTG
AGATCCAAGCGCTCCGGATTCCAAACGTTTCCTCGAGCAGGTCCTCTCTAGCCGGCCGCTTATCTATGGTT
TCTGCTATAGGGCGCTCTAGCCTGCGCCAAGGGGTAGTGAGACCGCGTCCGCGCAACAGCTTGCGGCTGCG
GGGAGCTCCCGTGGGCGCTCCGCTGGCTGTGCAGGCGGCCATGGATTCCTTGCGGAAAATGCTGATCTCAG
TCGCAATGCTGGGCGCAGGGGCTGGCGTGGGCTACGCGCTCCTCGTTATCGTGACCCCGGGAGAGCGGCGG
AAGCAGGAAATGCTAAAGGAGATGCCACTGCAGGACCCAAGGAGCAGGGAGGAGGCGGCCAGGACCCAGCA
GCTATTGCTGGCCACTCTGCAGGAGGCAGCGACCACGCAGGAGAACGTGGCCTGGAGGAAGAACTGGATGG
TTGGCGGCGAAGGCGGCGCCAGCGGGAGGTCACCGTGAGACCGGACTTGCCTCCGTGGGCGCCGGACCTTG
GCTTGGGCGCAGGAATCCGAGGCAGCCTTTCTCCTTCGTGGGCCCAGCGGAGAGTCCGGACCGAGATACCA
TGCCAGGACTCTCCGGGGTCCTGTGAGCTGCCGTCGGGTGAGCACGTTTCCCCCAAACCTGGACTGACTGC

Table 6
3226/3331

TTTAAGGTCCGCAAGGCGGGCCAGGGCCGAGACGCGAGTCGGATGTGGTGAACTGAAAGAACCAATAAAAT
CATGTTCCTCCACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGGGGGGCGCCCGCCCCCAAAAAATTTTACAC
CCTTCTGGGGGCGCGGCCGGGAGGGACTGGGCACGGGCCCGGGACCCGGGCGAAGGGGGGGTCCCCAAAAA
AGCCCGGCCCGCGGTGGCACACCAGGGGGGGCGGGTACGGGCAGCTA
Table4 3131
CTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGCGGAGTGGAGTTAGATTAAATG
CCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATTGAATATTGTAACTATGCAATGGATTCCTCAGTGGAA
AACATGTATGTAAACAAAGTGTGGGTTCAATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGTTATCAAG
TGAGGATTCAGCCAAGGTTGATCATGATGAACCATGGT
Table4 3132
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCTGACCTCAAGCAATCC
GCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGG
AAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAG
AAGTGTTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTT
CCCTTCTTGTTAAAGAATAAATCATAAATGTTAGAAACAATAGTTTCTTTTAAAGGACTACTTACTTCAAG
CCTCCTTGCTTTGGGCTAATAACTCTGTTAAGCCCTATTGTATGTAACN
Table4 3133
NNNGGCGGGCACGCCCCCTCGCCCGCGGCCCCCTCCCCGCCTCTCTCCACCGCCTCCTCTGGCTC
CCCGGTCAGAGGGCCGGAGCGAGAAGATGGCGAAGACGTACGATTATCTCTTCAAGCTCCTGCTGATCGGC
GACTCGGGGGTAGGCAAGACCTGCCTCCTGTTCCGCTTCTCAGAGGACGCCTTCAACACCACCTTCATCTC
CACCATCGGAATTGATTTTAAAATTAGAACGATAGAACTAGATGGAAAGAAAATTAAGCTTCAGATATGGG
ACACAGCGGGTCAGGAAAGATTCCGAACAATCACGACAGCGTACTACAGAGGAGCCATGGGCATTATGCTG
GTCTATGACATCACAAATGAAAAATCCTTTGACAATATTAAAAATTGGATCAGAAACATTGAAGAGCATGC
CTCTTCCGATGTCGAAAGAATGATCCTGGGTAACAAATGTGATATGAATGACAAAAGACAAGTGTCAAAAG
AAAGAGGGGAGAAGCTAGCAATTGACTATGGGATTAAATTCTTGGAGACAAGCGCAAAATCCAGTGCAAAT
GTAGAAGAGGCATTTTTTACACTTGCACGAGATATAATGACAAAACTCAACAGAAAAATGAATGACAGCAA
TTCAGCAGGAGCAGGTGGACCAGTGAAAATAACAGAAAACCGATCAAAGAAGACCAGTTTCTTTCGTTGCT
CGCTACTTTGATGAACTCTTTCTGAGAGACTGCAGCACACCTAGAGGGCCCTTTCCTGCTTCTCTGAAAGC
ACAGGTCACCCAGCCTCAGAATCACACCTCCCGGCTGCTGCTGAGAGCACCACTGAACTTAGACCTCTCAA
CACAGTATGCCAAGTGGATTCCAGCCTCATGGCCTAGCAAAAGAACAGACTCCCTTTTTCAAACATGGAAG
CAATGAAGTGGAGACACATGCAGGACCTAACTCGTTTTTTCCTTGTTTTATTACCTGTTGCAGAAGCGGTT
ATCTTTCTTTTTTACTTTGCACATCAGTGTTAGCCTTTCCCTATTTCAGCACAATCTTAGACTCATATTTG
CACACTTTTGTGTCGTGAAGTTCTAGACAAATTTGTACATGTGGCAATGTTAAAAGAGCATTTACAGCAGA
GGTTAATATACTAAAATTAAAGGGTATTTGGTCTGGTTCATATGGTCAAATATTACTGCCTTGGTAGCATT
TATTTAAGGGCTTTTTCTTAAATAAGAATCATTAAAGTCATTAAAAAAATTTACTGAAATGCCCATCTTGT
CATCAAAGGCCACAATTTCTTTATTTCTTCAGATTAAGAGCTTTGCCTCATCCCCGACCTGTTTTCCAGAG
TCTGGGTAGCTGAATGAATCACTTTAAAATGATTACCTCTGCCTAATCTATAGAAACTGCATTTGGAAATC
ACCATAATCTCATTTTTCCCTGGGGTTTGTATTTGCTATTCTTTCCCATGTTTGACTTAAGTGTAATCACT
CTTAAGTAATATTTGAACATTATTATCTGTTTCTATTTGTGAACTTCTTGAGCTGAAATTTTACGTGGGCT
GAGAGATATACCATTTAGGGTTTTAGTGCAGCATCTAACTGTGATTCTGTCAATAAGGATATGTAATATAT
TTTTTCTTAGGTTCACTCCTTAGCTGGCTGGTTTAGTTGTAATACCAAATTCCTACCATAATCCCTGTCTA
CAAAAGTTAGGTTTAGATTTTAGTTTGCGGAAACCTTCCCTATATAGAGACAGATTAACTTGTTGATATAA
ATTTAATAGAGCTAGCTCTTGGTAATGGTGAAAATAATGAGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTT
TAGAAATAAAAGTACTTAGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGA
CCAAGGTTTCAGTTTTCAAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGT
TACAGAACTTAGTCCAGTCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGG
TACTGGTATACTTTTGTAGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCA
CTATGTCGTTGTTGCTCTAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATG
AATTCTGTTAATAATTATTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGA
TAAGAACAGGAGATGGCAGTGGAAAGGGATTGCTTGGTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGT
CATTAGAATGCTTGGACCAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATNTAGGAACAATTTAACAGCTGCAAA
TATGCCCAAAGCTATTTTTAATAGATNTACTAAACTTATTGGTGGCCAANTTCAGCCTCCTTAATTTTTTT
TTTTTGGGAANTACCTAN
Table4 3134
NNCGTCCGGGCACCCATNAAAATGCAAAATAAATAATTTTATGTGGGGGAATATTGAAGAAAAAG
CTAGAAACTTTTTTATAATTGCACTTTAAAATTTTGGAAAAGAAAAATTGAGAATGCAATCAGTAGTCTCA
TTTTTGTCAGTATTCTGTCAGATATTAGCTATTCAATAAGCATATCTTGGATTACTATTTTTTTAGTTGTC
AGTTTTTCTAGTTTCCCCCTTTATAGGAAAAAATAATACCTATGTGGTTAAAAACTGAGACCCATTTAAAA
AACAGGACAGGTACAGTTAAGTACTAGAAATGCCGTTTTTATCACTTGAAAAATAGATTAGAAATGTTTTT
CTTTTCCCAGAATTGTGTGAGTTTGTTTTGAAGCCTTGAATACCGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGC
CCAATCCCAAAGCGGGAAGAAAGGCCTGGCTTTGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCACTGCCTTTCA
GCAGCTCTGCCGAAGAGCTGATCAAGATGCTGCAAACCCAGCTTCCCCAGACCGGCCAAGAGGGAAGAATG
ATGAGCGTGTTTTAAATTACAAAGAGAGAGCAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATCC
ATAAATATAGCAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTGTGCCATGAGAATGTGT

Table 6
3227/3331

Table4 3135
ACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGCTCTTCTAATCA
CTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAAC
CCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAG
TGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATA
GTAGCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTC
AAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATAATACAT
TCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGT
Table4 3138
NNCGTCCGCCCGTCTGAAGCCGGCTGTCGGTCTCCGTGTCGCCGCCGCCGCCCGGCATCGTGGAG
CTGGGGCCCCCTTTTGCCTGGGAGTTTTGTAGTCGCCTAGGGTCAGCGGTGACATCCCAAAGGGCAGGCCC
GGCAGCCGCCATGGTGGCCAAGGATTACCCCTTCTACCTCACGGTCAAGAGAGCGAACTGCAGCCTGGAGC
TACCTCCGGCCAGCGGTCCGGCCAAGGACGCTGAGGAGCCTAGTAATAAACGGGTCAAACCCCTTTCCCGA
GTCACGTCGCTAGCAAACCTCATCCCGCCCGTGAAGGCCACGCCATTAAAGCGCTTCAGTCAAACCCTGCA
GCGCTCCATTAGCTTCCGCAGTGAGAGCCGCCCTGACATCCTCGCCCCCCGACCCTGGTCCAGAAATGCCG
CCCCCTCGAGCACGAAACGGAGAGATAGCAAGCTGTGGAGTGAGACCTTCGATGTGTGCGTCAATCAGATG
CTTACATCCAAGGAAATCAAACGTCAGGAGGCGATCTTTGAGCTTTCCCAAGGAGAAGAAGACTTGATAGA
AGACTTGAAATTAGCAAAAAAGGCCTATCATGACCCCATGCTGAAACTCTCCATAATGACAGAACAAGAGT
TGAATCAAATTTTTGGAACACTGGACTCTCTAATTCCTCTACATGAAGAGCTCCTTAGTCAGCTTCGAGAT
GTTAGGAAGCCTGATGGCTCGACTGAACATGTTGGTCCCATCCTCGTGGGCTGGCTCCCTTGCCTCAGCTC
CTATGATAGCTACTGCAGCAATCAAGTAGCCGCCAAAGCTCTGCTGGACCACAAAAAGCAAGATCACCGAG
TCCAGGATTTCCTACAGCGATGTTTAGAATCCCCCTTTAGCCGCAAACTAGATCTCTGGAATTTCCTCGAT
ATTCCAAGAAGCCGCCTGGTAAAATACCCTCTGCTTCTCCGAGAAATCTTGAGGCACACACCAAATGATAA
TCCAGATCAGCAGCACTTGGAAGAAGCTATAAATATCATTCAGGGAATTGTGGCAGAAATCAACACCAAGA
CTGGTGAATCTGAATGCCGCTATTATAAAGAGCGGCTTCTTTACTTGGAAGAAGGCCAGAAAGACTCCCTG
ATCGACAGCTCTCGAGTCTTGTGTTGTCATGGTGAACTGAAGAACAATCGGGGCGTGAAACTGCATGTTTT
CCTGTTCCAAGAAGTGCTTGTGATCACTCGAGCCGTCACCCACAATGAGCAGCTTTGCTACCAGCTGTACC
GTCAGCCAATCCCCGTGAAAGACCTCCTGCTGGAAGACCTCCAGGATGGAGAAGTGAGGCTGGGTGGCTCC
CTGCGAGGGGCATTCAGCAACAATGAGAGAATTAAAAACTTCTTCAGAGTCAGTTTCAAAAATGGATCCCA
AAGTCAGACCCACTCGCTACAAGCCAATGACACTTTCAACAAACAGCAGTGGCTTAACTGTATTCGTCAAG
CCAAAGAAACAGTTTTGTGTGCTGCCGGGCAAGCTGGGGTGCTTGACTCCGAGGGATCGTTCCTAAATCCC
ACCACCGGGAGCAGAGAGCTACAGGGAGAAACAAAACTTGAGCAGATGGACCAATCGGACAGTGAGTCAGA
CTGTAGTATGGACACGAGTGAGGTCAGCCTCGACTGTGAGCGCATGGAACAGACAGACTCTTCCTGTGGAA
ACAGCAGGCACGGTGAAAGTAACGTCTGACAGAAGCATGTGCACTTCGGGAAGCAGGCCTGCATCTTACCT
GTACAGTATTTGCATTCCACAGATGGAACGGTTTGGAGAAGCACTTTTTCATACTTTTGTGAAAGTATACA
TGTTGGCCCAGTCTCTCGTATCTGTACCTTTGTCCCTAGTACTGTAACTGCCAATCTGTCTGTGTAAGCTG
GAATCTGTGGCAACTATTACCCTGTGTTGTATTTCCCAAGTGTCTGGATGGATGGAGAGGTACTCAAACAA
GTTACTTTCAGTTGTCCTGCTGGATTTTAAAAAAATAGAAAAAGAATCTCAAAACTACTGTTTTACATAGA
TTGTTTGAAGAGTCCTTCCTCTTGTGCTTCTGTACCACTTTCCCAGCTCTTAGATGTGGTAGCTAAAGGCA
CGGAATTTAGACGGCCTTGTAAATAGGGCATGAGGAACTCATCTGTGTATTGGGATGGTATTAGAGAGAGA
ATCAGGAAAGACCAACTCATGAAGTGAACTTGGTTTGATCTTACTCAACTAGAAAGCTTGAAAACATCCCT
GGGGATTCTGAAGGCTTAATTTTGCAAAGGAGGATGCATTGTCTGAACTTTGCAACTTCATCCAGTGCAAG
TTTGATGCAAGAATGTATTAGGACATAAAATAGAGGCTGACCTTAAAAGGGCCAGGACAGAAGCGGCTGCC
AGCTCTGAATCTTTAACTGAAATGCACATGGCACCAGGAGGTGTCTCTCATAGTTGGTTGCTAGCCTAAAA
CATCAGAATAGAACCCAAAGGGCTTAGGAAGGCCTGCCAGGATAACAAGAAGGCCCTGTATTCATTGTGTT
TCATCTGCCTAGGCCTACTCATTATTTTAGAGAATGAATGAAGCAACAAGGAAGAGAGACCATGACTCTAT
CGATGACACTGTTTATAGAAACACAGGAGAGGAAGAATTTGGAATGAAAAGCACTTCGTCAGAACCTTCTG
TGGGAGCCATTGAGAGAAAAGCATGGTCCAGTGCCTTCTGAGAAAGGCCAGAGCTTTGGGCTTTCCTGCTC
TGCTTTTGGGTCGTCAATTTGCCATCTCTGGTTCTGTGCTATAATCAGAATTGTAATTATGTTCTCCAGAG
GCCAATTTCATTAACTCTGATTAATTAGAATCAGCTAGCCAGATTAGTAACCTCTTTGTCCAGCCTTGATT
TACAGTGCAGGGTAAAGTGCAGACCTTAAAAACAGCTAAGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAAATA
TTAAGGATGACCTGTGCAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGCCAAAAA
GTTTTTTTTAATCTGTCTTTCAAGTTTACAGAAAAGAAAGCAGTAAATGCATTGATGTCATTTTATTATGT
ACATATATCATGTGCATTCAAGCTGTGTGACAAGATATATCAATATAAAAACAAGGTATATACTTTATTAT
TTTTTGAAAACAAGGATATTGTGATCAATTTTACCCTGTAAAACATATTTCTGTATTTATAGGTCTTAAAC
ATGATGAATTTTTTCTATTACAAGTTTATTTAAAACTGCTTTCTCAAGTCGTTATTGATACAGCAAGTGAA
CCTGCTGCAGACAGAAGCAGAGGAAAGCCAAGAACAGCCTTTATTGGTGAAGAAAAGAATGAATGATTCTT
TGTAGGCGCCATCAGCCACTTTTAGAAGCCATCAGCCAGTGTGTTGGGAAAAGAGGTTTGTCAAGTGTTGG
CCTATGGGAAGGTGGTCAATGAATGTTTTGATGAAATGAATGTTTTTGTATAATGGCCTTAAACTTTTCTG
GAAGTATTTCAAATAAATTACATTATTAAGTCATCAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
Table4 3139
ACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGCTCTTCTAATCA
CTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAAC

Table 6
3228/3331

CCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAG
TGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATA
GTAGCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTC
AAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATAATACAT
TCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGT
Table4 3140
CCACGCGTCCGCGGGGACAAATTATTACAGGATATCTGCGCCCCCTGTTCCGAGTCACTCGGGGC
CATCGGTTACTTCAGCAGGTTCTCTGCATCACGGACCCTGTTGTGGCTCCGTGTCAGAGAGTGAGAGTACA
AAAGGAAGTGCTGATTGCCTTCCTAAGCTCAGTTATCAAAATTCTTCCAGTATCGTTCGCCTCACTGGTAC
AAGTAACAACAGTGCTGGTAAAATATCAGGAGAAAGCATGGAAAGCACACCTGAGCTGCTCTTAATATCAT
CTCTTGAAGATACAAATGAAACACGAAACATTCAAAGTAGATGCTTCAGGAAAAGACATAAAAGTGACAAT
GAAACTAATTTGCAGCAGCAAGTGGTCTGGGGAAATAGAAACCGTAATCTTAGTGGAGGGGTACTGATGGG
ATTTATGCTCAATAGAATTAACCAGGAAGCAACCCCTGGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAA
AAATTCTTTCAAATGTTATCTCAAAAAGCACGAGACCAAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTTTAAGA
TCAAAAAGAGACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACACCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGGC
AGATAAAGTGGATTCTCCTGTTATTTTTGACTTAGAAGACTTAGACAGTGAAACAGATGTATCAAAAGCAG
GATGTGTTGCTACACAAAATCCCAAGAGGATTCAACGTATGAACAGCAGCTTTTCAGTAAAACCTTTTGAA
AAAACTGATGTCGCAACAGGATTTGATCCCCTCTCTCTTTTGGTTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAGA
AGAAGAGGAGGAGGATGAAGATGATAGCAAAAGCATTTCAACACCATCTGCTAGGCGTGATTTAGCTGAAG
AAATTGTGATGTATATGAATAACATGAGCAGTCCTTTGACAAGTCGTACACCAAGCATTGATTTACAACGG
GCATGTGATGATAAATTAAATAAGAAAAGTCCACCATTGGTCAAGGCATGCAGAAGATCTAGTCTGCCTCC
TAATTCTCCTAAGCCAGTGAGACTTACCAAATCTAAAAGTTACACAAAAAGTGAGGAGAAACCAAGGGATA
GACTTTGGTCTTCTCCAGCCTTCTCACCTACTTGCCCATTTAGGGAAGAATCTCAGGATACATTAACCCAC
TCATCACCTTCATTTAACTTAGATACACTACTAGTACCTAAACTAGATGTTCTAAGAAACAGTATGTTCAC
TGCTGGAAAAGGAGTTGCAGAGAAAGCAAGCAAATGGTATTCAAGATTCACCATGTACACCACATCATCTA
AGGATCAAAGTTCTGATCGTACCAGTCTTTCTTCAGTGGGAGCCCAGGATTCTGAATCTACCTCTTTAACA
GATGAAGATGTCTGCCATGAGTTGGAAGGACCTATCTCCTCTCAAGAGACCAGTGCTACTTCAGGGACTAA
CGAGAATCGATCTCAAGCCGAATAAGCCTGGAAAGTTCTGATCCTTGGAAGGGATCTCGCGAAGTTTGCCC
AACTGGGAAATCCGAAAGCGACATCCTACTACAACGCGAAGTAACACACAACTCTCGCCAGACAACTATGC
ACAGGGAGGGCCCCAACATCAAGAGGCCACGGGGAGAACAGTGATGTACGGTCCAGACTACGACAACCCGA
TGGAGACACGAGCGATACCAACCACAAAAATGCACACAGAGACAAAAGAAACACATAGAACAGACACAACC
AACACAGTGCAAAACAATACAACACNNNNNNN
Table5 5849
ACCTTTAAAGAAGACCCTTGGAGTCTTCTATACCTTCTTCTCCTTCCCCATCTCACTCCACCCCA
CTTTGTCCCTGATGTCTTGGGGAAGGTGTAGAACACCCTAGCAGTTCCTATTGTATATACTTGGGAGCCAC
TGAGAACAGAGGACGGCCAGTGAGTCCAAGCCTCGTTCCTCCTTCTGCCTCCCCGGAGCCACAGGATGGAT
TTAGGAGCCACTGCTCAGTGCACTTCTCCCTTCCAACTGCATCAACTAACTCTCGGGGGTGTTCTGCTCAC
CACACCGTCCTTCGGTTCTTACTGAGTCACAGACTCGCCTGCCCACTACGTGTCCTGGGTTCTCTCTACTC
AGATCCCTTCCAGAAACTTTATATGGGTAGAGGAAGCCAGGGCGGCAAATGCGAGACCAAATATCATTTTG
CCAATGAGTCTGAGGCTGTGGTCTCTGGATCCAGTCATTATGTTTTTATAGAATAATTAAACCGGATGCTA
ACGGTGTTTTAAAAAATAATAATAAAACAACTTGTTTCCTTTTGGCCACCCCCAGGAAGGGCTGATTTCAA
AATCTGGGGGCGAGCAACCTCAAGGAACACAATTTCCCTCCCTATCAACAAGAGGATTTTAACAGCAAAGA
AGAGAGGCAGCACCTCCCATTGGCAGAATGACCGCTGAGCCAGGCTGGGTTTGGGTTTCTTCTCTTCTGAT
TCTGCTGCTCACTGTCATAGCCTTTTGTGTATAGTGATGTGTCTGTATCTTTAATGTAAATAGAGAGATGA
TGAAAAAAGAGTCTATTTTAGTGTTAGGAAGCCCCAGCAGGGGAGTCGGAAGAGCTTGGAAGAGCTGGGGA
GAGGGTAGGGGAAAGGTTTTTCCAGGGGCCACTGGGTTTGAGCCCTGCTTCTGTGCACAGCCACACCACCC
TCTCCCGACAGCCCTCAAAGACGTAGCAACTCTTTCTCTCAAGGTGCTAAAGGACTCAGAAGGTGCAGCAC
GTCCAGTGGGTAGGTACTTGTTGCATGCAAAAGCTGTAGTGTATCTGGTCCTTCCTCCCCAGCTTTTGTGT
GGGGTTCTTGCTTTGTGTGGTATTTTGTTTTCCCCTCTAATGAGAGGGCATGGCCTGAGTCAGAAGAGCTA
CCCCAGGTGAAACTGGAAGTGCATGAGGCAGAGCGTCCGTAGCATTTCCAGTTTGTTCTGTATAGGAACAG
AGGTGCCTCCGGGAAGGAGGCAGCGAGGTAGGTAGCTATGATAGGCACCTAATGCTTCTCAAGGACTTATT
TTTTCCTTCTTGAAGACTAGTAGTAACATCTTATGATTTAGAGTAAGTTGATTGGAACCATAGGTATTTAT
TGATTGGAGGAAGGGAN
Table5 5850
NATGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTAGATTGGGTTGCAGACTCCATTAATTGCATTTGAAC
CCAACTAAAACAGGATACACAATCCTTGTTCTGACATCGAGTGCAGCTTGTGGTTTAAAATGAGCCTGCCG
GCTGCATGGGTGCGCGACAGTACAAGCAGGGCTTCAAGGAGTCTGCGCCCAGTGTTTTAAGGGACTACGAC
ACTGACAATTTGGGGAAAGCGTGGTCTTGATATACGGGGCAGAAAGAGCTCTGTACAGTGCACACACCTGC
TGCCGTCCCTGGGCAGCCCCTGGGTCCCCCCAGCCATGACTGTTCTGCGCGAGCTCCTGAGCTGGGCGACC
TCAGTGTGGGTCTCGCCTTCCAAGCCAGACAGTCGTTGGAGTCCAGCTTGCCCGGCGCCGGCCTTCACTGG
TTGGCTGGAGCGGCACTTGGCGTCGCCGCCGGCCCCTCATGGGGGTTTTCCGTTTGTGGAGTGTTTGGTAC
CGCGTGGTAGTTAACCCTCCATGCCAGGCGACTGCATTGCTGCATTCAGGTAGGAAAGGGTGAAAGAATTT
TTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTAAAGTACAAGGACCGCTCTGCTTTGTAAGCAGGAACCGCAGTCCCCTGAGG
AGGGTGTGTGAAGACTCGCTCATTTGAGTTCTTTGAAATGGGTCCCTTGGTCCTGCTGTCACATTGCCTTG

Table 6
3229/3331

AGCTAACGGATCCTGTTCCCATCATAGGCCGGTCCTTGGGGCATTGGGCAGGTGGGGGCTTTGTGCCTCTG
TGGCTGCTGCTGTCTGTTCTCTAACAGGCAGAACTGAGGGATTCTGAACTCAGGATGTGCAGCTCTCCAGA
CTGAGACCCCAAGGCTGACTCCAGGTGGATCCATTGTCTCTTTATTCTCATTACGATTTATCAGAAAAGTG
AGACAAATGCAGGATTCTCAAATGCTGAGGCAGCCCCGGAATTGGGGGGATCTTTCTGTTGTTAGTCCACC
CATATTTTCAAGCAGGCATTAAAGGAAGGTCAGCCACTGCGCCTAGAATAAGTAGGTCAGGCCTGCTCCAT
CCATTGTCCCCGGCCCCGCACCCTCCTCCTGAGAAGACTGTGGCTCCTGACACGTCTAGAGAGGAAGGGCC
CCGGGCTGCTGAGCGAACACAGTATGAAGATTGCTTACTGATCCAAATGTCCATTTTATTGCATGTTTGTT
ACTTTTTTTGTTAGATGTAATGTAAGATTCTCTTATCACATCCATTCCCTCTGACATTAGTTTTGAGTTAA
TTGAGATTCTTTAAGCGTTAGCCTGGGGAAGGTAAGTCTTTATCTTCCATTAGACATTTTAAATTTAAAAA
TCTAAGTAAAACACCAGCCGTGTTTCTCAGGTATGAGTTAAAAGCACAGGTGGGCGGGCTCCAAGCAGTCC
AGAGGGCGATGAGGATGCCGATTGCTGGGAAGATCCTGGTCCCTTTTTGTCCCCATGTTTTCAAGAGGAAG
GAGGACGCTGCCATTTTACTTGAGTGAAAGACCCTTCGTCACGCACGAAACCCCCGAGGGCTCTGGGCTCG
GTCCTGCTGCCCCGCAGTGGGCGGGCTCTGTGTGTCTTACGGTTGCATCTGTTGTACCTGAGAAACATTTT
TTAAACAAAAAAATTCAACACAAAAGAATTTTTTAAGAAAAAAATGCTACTGGCCTAAATAAGGTTTATAG
TTAAGTATTTAGTCTTAAGTTGTAAGATGCTAAGTGTAGTCATAAGTTACCCGAGGGTGTGTCTAAAGGGA
AGGGGGTGCTGGGACCCGCAGCCTCGCCCTAAACCAGAGCTCGGTTTGTTTAGGTGGAAGTTAAACGAGCT
GAGCCTCGGGACAGCAAGAGCCAAGCGCCGGGACAGCCAGGTGCCAGCCAGTGGGGGAGCCGGGTTGTGCC
CAACGCTGCCAATGGCTGGGCAGGCCAGCCCCCGCCCACGTGGCAGCAAGGATATGGCCCGCAAGGAATGT
GGGTGCCGGCAGGACAGGCGATTGGTGGCTATGGACCGCCCCCTGCAGGAAGAGGAGCCCCCCCGCCACCC
CCACCGTTCACCTCCTACATCGTGTCCACCCCTCCTGGAGGCTTCCCCCCTCCCCAGGGCTTCCCTCAGGG
CTACGGTGCCCCGCCACAGTTCAGTTTTGGAGCGGCTGTGGGTGTCGTCTGGACTGAGGTTTTTAAATATT
TCTTTCTCTAACCCATCAGCACAATAAAAAAAAGTCACTGGTTCAACAACAGGGTTTAAAAAAANANAAAA
AANAAAAACTCGNGGGGGGGCCCGGTACCCAATTNGCCCTNTAGTGAGTCGTATTACANTTCACTGGCCGT
TGTTTTACAACGTTGTGNCTGGGTAAACCCTGGAGTTACCCNANNTTAAATCGTTTTGCAGCANATNCCTC
NNTTTTTGCCCAGTCTGGCNTAAATTNGCGGATGAGGGCCCNNGNANCNGATCGGACTTTTNCNNAAAGTT
NNCNGAGCNTTTGTTTGGGNGNATTGGAANAATTTTTNAGGTTNTNTTTTTTTTTNANAATTCTNGTTAAAN
TTNNNNTTAANTNATGGNNNTTTTNTTGAACCNNTTGGGCNGNANTTGNNAAGNTCCNTTTTAAATCNNNA
NGGTTNGGCCNGGGGTTGGGTTTNTGNTTTTCCNTTTTGNGCCAGAGNGNATANTTTTAGNAAGNTGTTNA
CAGGAAAGGGTGAANNCGGTTTTNTGGGAGNTNGCNCATTCGNNNCCAGTTACCATATNTNTTTTTGGGTG
AGGNTTTTTTGGNTTTAANTGGCCNTNATGGGGCCNNAGTTTNGAGNNNN

Table5 5851

GTCCGAAGAGAGCGATCCGGACCCTCTGGACAGTGCTAGATGCCATTGATCAGATGTGGCTGCCA
GTGGTGAGGACTTGGCGCCTCAATGAGCGGCACTATGGGGGTCTAACCGGTCTCAATAAAGCAGAAACTGC
TGCAAAGCATGGTGAGGCCCAGGTGAAGATCTGGAGGCGCTCCTATGATGTCCCACCACCTCCGATGGAGC
CCGACCATCCTTTCTACAGCAACATCAGTAAGGATCGCAGGTATGCAGACCTCACAGAAGATCAGCTACCC
TCCTGTGAGAGTCTGAAGGATACTATTGCCAGAGCTCTGCCCTTCTGGAATGAAGAAATAGTTCCCCAGAT
CAAGGAGGGGAAACGTGTACTGATTGCAGCCCATGGCAACAGCCTCCGGGGCATTGTCAAGCATCTGGAGG
GTCTCTCTGAAGAGGCTATCATGGAGCTGAACCTGCCGACTGGTATTCCCATTGTCTATGAATTGGACAAG
AACTTGAAGCCTATCAAGCCCATGCAGTTTCTGGGGGATGAAGAGACGGTGCGCAAAGCCATGGAAGCTGT
GGCTGCCCAGGGCAAGGCCAAGAAGTGAAGGCCGGCGGGGAGGATACTGTCCCCAGGAGCACCCTCCCTGC
CCGTCTTGTCCCTCTGCCCCTCCCACCTGCACATGTCACACTGACCACATCTGTAGACATCTTGAGTTGTA
GCTGCAGACGGGGACCAGTGGCTCCCATTTTCATTTTAGCCATTTTGTCGCCTGCACCACTCCCTTCATAC
AATCTAGTCAGAATAGCAGTTCTAGAGCACAGGTTCTCAGTCTAAGCTATGGAAAAGCTCCCCTTATCCAA
CAGAGTTTAAAAGTAGTGACTGGGgtgtgggaGgctggtccaaaggctcgggggaggcacctgtaacggcc
cgggggacgagcagaccggctgtcccaagagggaaggctaggactcgttaagcacctaccgggggggacaca
ccgaacaaacacgtgggatacgccctccaagcgtgtgacgggtgctaatatagactgcggcacgtgtcggc
tgtgttagcagagcagacgcccataccgacagcatgcacgacgacaagcgacacaacaccacaccaccaca
acctacacgacaccacacagcacacgaccacagcacgcacgaacacgacacagcacaacgcgcacaacaga
ggagcaagccgaacaggacgacgccaagccggagaagagcgtgacgaaccaagaaggggaagagagcaga
agagggcgcgaggagccaggggacgagcagaacagggaagggagagcaacggacagagaagacggagcga
agagagccaacgcggagagaagcgagagacaagacggacggagggaacgggagcaggagcgagagaggcag
ggaggggggacgagcgagaaggagacaggacagggcaggccgggggagagcgcggagcgggcaggcccga
cgccggcggcgacgcggggagagccgagagaagagcggaggaaaacaacgagcgagaaggccgaggagtgc
gaggggagagcgacacgaggcgagggagcagaagcacgagaggagggaccacatgggggagcagcgaaag
gacggggcacaccgacagacgacagagacagggccacggagaaggagacgagagcgaggcgaggacggcca
gcagcaacagcgggcggagcagacggcgccgcagcggacgagagacccggcagagaggcacggcggccgga
cagacagcgaacgagagagaggcaggagacaggagcacgacaaagcgaaggagcgcaggagggcaaggagg
aaggacgccaccgaaagaggagagagaggagcgagcgagaagaacagaggcacgcccgccaggccacgacc
gaagcgccagacccagcgcacaccacgccagagagacgacccgagacagcgcaca

Table5 5852

NNNNAGCGACAAAAGCAGTTAGAAAGGGAACAGCTGGAATGGGAGGGAGAGCGCAGAATATCAAG
TGCTGGTAAGAAGTTTACAAACTCTTCTGTGTTCTTGTATCTGAGCTTGGATGATGTCTCTTGTGCAGTCA
TGTGTTAAAATATTTCGCATTTGAGATGTTTGGGATTAAGCCATACAATTTGAAATTATGAATAAATATGC
AGCAATTACTACTTTAACATTTTCTTTTTATTTCTCTCTGTATTGCTTTTATTGCTTGGAGACTTAAAGAA

Table 6
3230/3331

AGCTCTTGGAAATTTTTATTCTGCCATTCTAATTCTTCTAACACCCTATAAAATGGCTATAAAGTGTAAGT
GTGTTTTTATGGGAAATTTTTTATACTGGATGAACTTCAAATATATTTCCCTCATGAGATCACTTAAATTG
TCTCAAATATTATAGTACCAGGCAGGACGGCCGCCCCCGCGGTGTGGCTGTTCTTTTCCACACAGGAAACA
GCN
Table5 5854
GGCGGGCGCCCCTCCCGCAGCCTCGCTGCCGCCTTGCAGGTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCA
ATCAGTGAGACTCCGTGGGCGTAGGACTCTCCAAGCCAGTGAGATGAACTCGGTATCTCAGATGGAAATGC
AGAAATCACCGTCTTCTCCATCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACCGGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTT
GCTCCTCCCTGCAACTAACTCCATTCTTGGGTGAAGCTGCACACATACATGTAAGAGAAGCAAAAATGTCA
GATGATATCAGGAAAAGGTTTGAATTTCCAAATTCTCTTATCCAATCACAGGCTGTGGGTCATCTTATTGC
TGCAGTCCTAAAGGAAAATGGTTTTTCAGAAAAGATTCACCAATCTACAAATCAGACTCCTGCTTTGAACT
TGCTGTGGGAGAAGTGTTGCAGTGACAATGTAGTGGTTCGAACAGCCTGCTGTGAAGGTCTGGTGGCACTC
GTTGCTCAGGATCATGCAGAGTTCAGCTATGTTCTCAATGGGATACTCAACTTGATTCCATCAACCAGAAA
TACACATGGCTTGATAAAAGCCATTATGCACTTACTACAAATGCAAGCTCTTAAGGAAGGACAAGGTGGGG
AAAAGAATATTCAGAGTATATATACCATTAGAAATCATCCTCATCCTTTGATAACTGTGCTTGAACACAGA
CCTGATTGCTGGCCAGTGTTTTTGCAGCAGCNN
Table5 5857
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGGCAAGGAAGGAATTTTTC
TGTAATTTGGAAAAATGGGAACTGTGAGAAAGAAGGAGTTGGAAGCTCATACTTAGGGAGCATCTACAAGG
ACGTCTTTTTCACGTTGGTTGGAATATCCAAATCAAGGATTATTTCAGAATCACCCAGATGATTAAAAAAC
TACTGAGATCCAGGTTGTATTTCAGCAGTTCTGACAATTGCTCTGGGTCGAAGCTTGAATCAGTAGTTAAG
AAAAACAACAAACAAAACAAATTTTGGGGCTTTTCTCACTGATTTACAGTTAAAGCTCATTTACTCTTCCT
ATGACTTTAGATGGAGGATATTTCCAAGTCTTCAGGATGGAGACATGGAGGGAAGTGAGACTAGTGATGTG
CCTCAAGGTTTTGCTGTTGTTCTAACCATGAGGAGCACTATTCAAACCCA
Table5 5858
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC
Table5 5860
NNCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGTCCTGCCTGGTACCTAAA
TAACTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCAGTATGGGAAGGACCAGGC
TTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAGCAAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTAC
ATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAATCCTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAA
CACCTGGCAACTTAAATTTTTTAAAATAACTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGC
TGGAGTGCAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTAA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCNNN
Table5 5862
NGACTCAGATTCTGATCAAGAGAATGCTGCCTCTGGCAGTAATGCCTCTGGAAGTGAAAGTGATC
AGGATGAAAGAGGTGATTCAGGACAACCAAGTAATAAGGAACTGTTTGGAGATGACAGTGAGGACGAGGGA
GCTTCACATCATAGTGGTAGTGATAATCACTCTGAAAGATCAGACAATAGATCAGAAGCTTCTGAGCGTTC
TGACCATGAGGACAATGACCCCTCAGATGTAGATCAGCACAGTGGATCAGAAGCCCCTAATGATGATGAAG
ACGAAGGTCATAGATCGGATGGAGGGAGCCATCATTCAGAAGCAGAAGGTTCTGAAAAAGCACATTCAGAT
GATGAAAAATGGGGCAGAGAAGATAAAAGTGACCAGTCAGATGATGAAAAGATACAAAATTCTGATGATGA
GGAGAGGGCACAAGGATCTGATGAAGATAAGCTGCAGAATTCTGACGATGATGAGAAAATGCAGAACACAG
ATGATGAGGAGAGGCCTCAGCTTTCCGATGATGAGAGACAACAGCTATCTGAGGAGGAAAAGGCTAATTCT
GAGGATGAACGGCCGCCCCCGCGGTGGAGCTGCTATTTGCCACACAGGAAACAGCN
Table5 5863
ACAGGCGTAGTCCAAGAACAGCAGAGGGAGTTCTTGCTGCCCGAACTGTTTCCATCTCAGTCCAG
ATTATCAGAGCCTGTGGTCTGCAAGCAGCAGCCAAGGCTTTGGCTGAACGGGAACCCGCTCTACAGTTTAG
TGCCACAGTCGGGGTCAATGCCTCTGTCACCACTCATCTCTCCTTCCTGCCCCAGGGAGAACAGCGCCGAA
CCCACCCTGTGGCCTGTTCTTTCTGCCCTGAGTTCTCCCATCACGTTGAGTTCACATGTAACTTGGTGACT
CAGCACTGTAGTGGAGAGtcctGTTTCCTAGCAGAGTTGTTGGAGTttgcAGAAGTTATTTTTGCTGTCTA
TCATGAAAATACCAAGTCAGCAAGTGATATAATCAGTATTGAGTCATGCAAAGAGTATCTgcttggAGtag
taaAaGttccaaCAAAAgAGcTgctgatcaagagatctgggatcacaggatggtatcctatcattttacca
gaagacgggggcctacctcatggcctggagctcatgcagaagatcgtgggtggtctggagctttcgatttc
cttCACGCATCGTGGAGATAGAGAACGGGTGTTGGAAGCTGCTGAGCATTTGGGCTGGAGCTTTGAGAACA
GCCTGAAAGATTTTGTCAGAATGGATGAAGGGGAGCCAGCCACTGTCACCATCTCCACCCCAAGGCTGTGG
CTGCCCATCCATTGTGTGCTGCTTGCTGGCCACAACCACATTCATAAGAATACATATTGCTACCTTCGCTA
CAAGTTCTATGATCATGAAGCCTTTTGGACCCCTCTCAAGAAGCCTAAGGAATCTGTAAACAAAAAGCAGA
TTATGGTCACTTTCAAGGCATCCAAAAGAGCAGAAGTCACCAGGGGCCCATCACTGCTTTGGTACTTCAGG
GAGGAGAGGCTAGAGATCCAAGTGTGGCGAGCTTATGGCAATGACAGTGTGGAGAGACCCCATCAGACAGA

Table 6
3231/3331

CAGCTGGATTGGCTCAGCCTATGTGGACCTGGCCAGACTTGGGGAGAGGTCAGCGAGGACGCTAACTGTCA
GTGGTGTGTATCCTCTGTTTGGACGAAATGCTTCCAACCTCTCAGGAGCTGCCTTGCGAGTTCATGTGGTT
CTTTCCTCTCTTTCCTCACACCTTGAGCCCACTCATGAGCTGGACTCCATGGACTGCAGCAGCCACAGTGA
GTCTGAGCAGCTCCCCAGAAGGAATGATGAGGTCCAGCTCTCTCCACCAGAAGTCATCTCCTGCCACCAGA
AGTCTCCTGCCTCCACCCAGGTCCCCTGCAGCAGCACCACAGCTGAAGTCCGCCTGACGCAGGAGGGCCCT
GCTGATTTGGATGGAACGTTTGCAGTCAGTATCCTAGTAGAAAGAGCAATGCACTTGAGCTTGAAAGGGAG
CCCCTTGACAGAGCGGAAAGTATCGATACCCAGTTGTTGTGTATCCTTTGCAACAGCCGATGAGTCATCTC
CTGTATACACCCAAGtgggttgAAAACACAGATTCCCCCATcttggaATTTTCAACAGCAGTCAaggctat
gcaAAAGAGCTgcttctggacccacaacaaaccctggtcttcaaagtttggcataaaggagatgaggagag
ggtgatttggctttgcctcGGTGGACCTCTCCCCACTTCTCTCTGGCTTCcatgtTTGTCTGTGGCTGGTA
CAACATCACAGACTTCAGTGGAGAGTGCCAGGGGCAGATAAAAGTTGCTGTCTCCCCTTTGGAGAGTTTGA
TACACTTCAAAGAAGAAAGGCAAGCAAGGCGTGGAGTGGAGACCTCAAAATCACTGATCCCAATATACAGT
CCCTTTTCCTTCCCTGCCTCTGATACGTATGCTGCATTCTCCAGCCACATGGCAAGGCAGACCCTAGACCA
ACTTGCTCATGCCTCCTCAAAGGAGCTTGATTTCTCCTCTCCTGGGAGAAGTGATACCACAAGAAGCCAAG
CATCACGCCATGAAGAGCATGTGCAGAACATTCGCCGGTTTCATGAATCCCTGCATCTTCAGGGAGAGGCA
CCCTTGCCATGTGATGACAAACTGACCACATCACCTTTGTCCTCCCAAACCTCCATTCTGACTTCTCTCAG
GAAGAATCTGAGTGAGCTTGATCAGATTCAGAGGTACTTCCGCCAGAAGCTCACCAAGCCTTTCCTACCCC
TCAGCCCTCAGACTCAAACGGCCATCTCACAGCTCCAGGAGAGCTGTAGGGACCATCTTGGGCCAGGTGCC
AGCAGCCTAGACCCTGGGAGCCAGTGTATCCTGGAGAAATCCAGTAACCTGGTGTTGCAAGTCAGCTCCTT
AATCACAGATCTGCAGACTATCACCAGGGATTCGCAAGCAGCTTTGAGTTCTCACCGAGCCAggAGTAGAA
GCAACAAGGCCACCACCCTCCCAGATGCTCAGGACACAGAAGCACTGCAAGAACGATGCACAATGCCAGAT
GAGCCATTGGTAAGAGCt

Table5 5865

AGCGCATGAGCACTGACCTTCCTCGTGGGGAAGGTCTGCAGACCCGTGTGAACATGGCAGAGGCC
ACACTCCAGCTCCCACCCACATAAACCTTTGCAACCACTTCACTACCTCTCACTGGGTCTCGTGGGCTTGG
GACAGCAACGGTCTGTTAGTCAGTGTGCAGGTGGTTGGCCCAGCCGATGAGAACTCAAATAGCACGGATTT
CCTGGATGAGCTACCACGTGGCGCTCTTCAGGTTCTGCCTCTGGGAGGCTGTGTGCACCTCAGTCACCACA
GCTCACGGCCGTCCCCAGTTGAGTCCCCCTTCTGAGGACAAGTTTGAAACTGGGAAGGAGACACCCCCTGG
TTCCGCCAGCACCTATCCCACTGATAGTGATCCCCTGGCCTCCCCGAGCCTCCTTAGGCAATGGCCACTGG
TTTGTAGACAGAGAGTTTCTTGCAGCCTTGAAAATTTTATTCCCTAAGTGGGGACAGCTCTGGTATTACTG
CTTCTTTAATTTGTTCCACAAAAATTATGCTGAAATGGACCTGAATCAGCCCTGGGTGTGCTTCTGTTGGC
GCCTGCTGCTGAGGCCCGGCCTGCCCATCGGCCTGTAGTACGCCATCGAGGTCATCATGGAGCCAGCCAGC
TTCTCTTCTCATCAAGGAGGCAGAGACCCCTGGTGGAAGCCAAGAGTGACCGAAGAGGGCTTGCATCACGT
CACTCCAGTGGTTCCCTCCTTGTCCAAGTCCTCGTTTTAAGGGCATGGCCCGTTGGCTCCAGCCGTTGGCT
TCTGTTCAGGGTCCTTGCTCCCATCAGAGGTGTTTGATTTTGCTCCTGGGGCTGCGATGGAGAACCTTTTG
TGGCAGATGGTGCTGCCTACATCTCATTGGTTCTCTGTACCTGTGCCCGTTGCGCATGTTCACAGACAGGA
GAGTCGCCAGCAAATACCTTGGCAGCCTTTAAATGTGAAACGTCTGTTACTTGCGCTGGAGGCGAGGCTGT
GCAGGGAGCCTGCTTCTAATCGTGGGCTCCTTATCTGTTCGGTTCCTCCCCTCCTGTTCTAATGCTGTTCG
GTTCTCACTGGGGGGTAATGCTGCTACTAGGCTCAGGCTAATGGCCCTTTCGGGCGGGGGGGGGAGGGCCT
GGCCCCTGGTTCTGTGCCCCGATATGCNNNNNNNNN

Table5 5866

NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCTGCCTGGTACCCG
GGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTG
GTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGA
TTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGT
ATGCTACCTGGGAGGAAACGCAGTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCT
TCTAAATAAAATGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAAGGGAAGGAGCC
CAGCTGGTTCACCTCCCCTCGGATTAGCAGAAACGAGGCGAGTCTGAGCAGGGCCTTGTGTGGCTCTGGAG
AGAAGCAGTGGACTAAGGAGACATACACCTCGGTTTCCCCCTCATCTGAGGTTGCACTTTCCACAGTTATA
GCTTCCATAGGCCCACCACAGGCTGAATGTATTAAATAGGAAATTTCAGAAGCAAACAGTTCATAACCTTT
AAGCACGCGCCGTTCTGCACAGACTGGTGAGATCATGAN

Table5 5867

NNNNNNCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGGAGGGGAAAAAGAAAAAGGAGAAGGGG
AGACAGGAAGGAGAAGAAAAACAAAAGCGAGAAAAAGAGCTGAAAATGGGACAACAAGAAAGATTCCTTTT
TAAGGAAAATGAATAAACTACCTGTCAAAATAAGTATAACATCCTTTTCATTCTGGAATTTTAGGAATGGT
TGCCTTCCCTTCCAAAAATTCCCCATCCAGTTATCATAAAGCGAATTATCTGACACCTATACACATTACAT
ACTAAAGTATTTATTGAATGAGCAAGGACCACCAGTCAACAAGCTCTACCTATATACAACATTTCCAATCA
GTCTATCTATTCTCTCACATTAAAATACGTCTAGACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCCAGTGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACACG
GTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACGCACCTATAGTCCCAGCTA
CTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG

Table5 5868

TCGACCCACGCGTCCGGCAAACTCAGCAGAAATCACTTCAGGCCTTGAAGCATCAGGTAGATTTG

Table 6
3232/3331

GCTAAAAGACTTGCACAGGACCTTGTGGTAGAGGCCTCAGACTCAAAGGGAGCCTCTGATGTTTTATTACA
AGTGGAAACCATAGCTCAAGAGCATAGTACACTAAGTCAGCAGGTTGATGAAAAGTGTTCTTTCTTAGAAA
CCAAGCTTCAGGGCATTGGGCATTTCCAGAATACCATTCGAGAAATGTTTTCTCAGTTCGCAGAGTTTGAT
GATGAACTGGATAGCATGGCTCCAGTGGGGAGAGATGCAGAAACATTGCAAAAGCAAAAGGAAACTATAAA
AGCCTTTCTAAAGAAACTAGAAGCCCTCATAGCAAGCAATGACAATGCCAATAAAACCTGCAAGATGATGT
TAGCCACAGAAGAAACCTCTCCTGACCTTGTTGGAATCAAAAGGGACTTGGAGGCCTTAAGCAAACAATGC
AACAAGTTACTGGACCGAGCCCAAGCCAGAGAAGAGCAGGTTGAAGGGACAATTAAGCGCCTTGAAGAATT
TTACAGCAAATTGAAAGAATTTTCTATTCTGCTCCAGAAAGCN
Table5 5871
ACATAAATTATATATCCAGTTCCCTATTACCACCTGTGGTGGAAGCAGAGCCTTTGCTAGAAATG
GTCATGTGGTATAGCAGAGACCCATACCTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCAG
GATTGCACTATGATAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTAAAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCCAGAGACCCATGGCACTGGGCTCCTTGGTCGG
AAGGTTCTTGTGTCCCAAGTGTGATGAACAGACAGCTGCCAATGTCAAGGGACCATGAAGACCTGGCCAGT
AGCATCTTAACAGAAACTAGACAGGTTAAAAAACAAAACAAAACAACAACAACAAAAAAACAAACCCTGCA
CTCTCAGAGAGGATCGTTTCTGAATGTTTTGCTCTGGGCAAGACTCTAGAGTCTCTGTGAAAAGTCTTAAT
AACATTTGTTAAATCCAAACACGTGGTTGCAAATGTTTACCTACTACAGCAGCCAAGTGGAAGGTCTATTG
CTGCTAAATTCAGTGCTTTTTACTCTTTTTCCTCCCAGATTAGCTAAAAGTCTCTTTACAAATCGGACGCG
NN
Table5 5872
NAAGATTCTGAAGCTGTGGGGATCTCCAGCATTATCAGCAACCTGATAACCGTGTTCCCACGAAA
TGTTTTAACTGCCATTCCAAGTGAACTTTTCTCCTCCTTTGTTAACTGCCTCACACACCTCACTTGTTCTT
TTGGGCGAAGTGCTGCATTGGAAGAAGTGCTTGATAAAGATGACATGGTATACATGGAAGCATATGATAAA
TTGTTGGAGTCCTGGTTAACTTTGGTTCAAGATGACAAACATTTCCATAAAGGCTTTTTTACCCAACATGC
AGTTCAAGTTTTCAATTCCTATATTCAGTGCCACCTAGCTGCTCCAGATGGCACAAGAAATTTGACTGCCA
ATGGTGTGGCCTCTCGTGAGGAGGAAGAAATAAGTGAACTTCAAGAGGATGATCGAGACCAGTTTTCTGAT
CAACTGGCCAGTGTAGGAATGCTAGGAAGAATTGCTGCAGAACACTGTATACCTCTTCTGACAAGTTTATT
AGAAGAAAGAGTAACAAGACTCCATGGTCAGTCACAACGACATCAGCAACAGTTACTTGCTTCACCGGGTT
CAAGCACTGTTGACAACAAAATGCTTGATGATCTCTATGAAGATATTCACTGGCTTATTTTAGTTACAGGC
TACCTCTTAGCTGATGATACTCAGGGAGAGACTCCGCTAATACCTCCAGAAATAATGGAATATTCCATTAA
GCATTCATCTGAAGTTGACATTAATACAACACTTCAAATTTTGGGATCTCCAGGAGAAAAGGCTTCTTCCA
TCCCAGGGTACAACAGAACAGATTCTGTGATTAGGCTGTTGTCTGCCATTCTCAGAGTTTCAGAAGTTGAA
TCTCGAGCAATAAGAGCAGATCTCACTCATCTACTAAGTCCCCAGATGGGCAAAGATATTGTTTGGTTTTT
AAAACGCTGGGCAAAGACTTATCTCCTGGTGGATGAAAAACTGTATGATCAGATAAGTCTGCCATTCAGTA
CAGCGTTCGGAGCAGATACAGAGGGTTCTCAGTGGATAATTGGCTACCTCTTACAAAAAGTCATCAGTAAC
CTCTCAGTCTGGAGTAGTGAGCAGGACCTTGCAAATGACACTGTGCAGCTCCTTGTCACTTTGGTGGAAAG
AAGAGAAAGGGCAAACTTAGTAATTCAATGTGAGAACTGGTGGAATTTAGCTAAGCAGTTTGCAAGCCGAA
GCCCACCTCTTAATTTCTTGTCAAGTCCTGTGCAGAGGACATTGATGAAGGCTCTAGTCTTAGGAGGTTTT
GCACATATGGACACAGAAACCAAACAGCAGTATTGGACAGAGGTTCTTCAGCCACTTCAGCAGCGATTCTT
AAGAGTGATAAACCAAGAAAACTTCCAGCAGATGTGTCAGCAAGAGGAAGTCAAGCAGGAAATCACTGCCA
CACTAGAGGCCCTGTGTGGCATTGCTGAGGCTACCCAGATTGACAACGTAGCAATCCTGTTTAATTTTTTA
ATGGACTTCCTTACCAATTGCATTGGATTGATGGAAGTTTACAAGAATACCCCAGAGACTGTCAATCTCAT
TATAGAAGTTTTTGTTGAAGTTGCACATAAACAGATATGCTATCTTGGAGAGTCCAAAGCTATGAACTTAT
ATGAAGCCTGCCTTACTTTGTTGCAAGTGTATTCTAAGAATAATTTAGGGCGGCAAAGAATAGATGTTACA
GCAGAAGAAGAGCAATACCAAGACCTGCTTCTCATTATGGAACTTCTTACTAACCTGCTGTCAAAAGAATT
CATAGATTTCAGTGATACAGATGAAGTGTTTAGAGGACATGAGCCAGGTCAAGCAGCAAACAGATCTGTGT
CAGCAGCGGATGTTGTGTTGTATGGAGTAAACCTAATTCTGCCCTTGATGTCACAGGATCTCTTGAAGTTT
CCAACCCTTTGTAATCAGTACTACAAATTAATCACATTTATCTGTGAGATTTTTCCTGAAAAAATACCACA
GCTTCCTGAGGATCTGTTTAAAAGTCTGATGTACTCCCTAGAATTAGGAATGACATCAATGAGTTCGGAGG
TTTGCCAGCTTTGCCTGGAGGCCTTGACACCGTTAGCTGAACAGTGTGCAAAAGCACAAGAAACAGACTCA
CCACTTTTTCTAGCAACACGGCACTTTCTTAAGCTGGTTTTTGATATGCTGGTTTTGCAAAAGCACAACAC
AGAGATGACCACTGCGGCTGGCGAAGCTTTCTACACGTTGGTGTGTTTGCACCAGGCTGAATATTCTGAAC
TGGTCGAAACATTACTATCAAGTCAGCAAGACCCAGTTATTTACCAGAGATTAGCAGATGCCTTCAACAAG
CTCACTGCAAGCAGCACTCCTCCTACGCTGGATCGGAAGCAGAAGATGGCCTTCTTAAAGAGTTTAGAAGA
ATTTATGGCAAATGTTGGTGGTCTCCTTTGTGTAAAATAAACAACAGAACTTTATGCTTAATTTAGATCCT
TTCTGCAAAGGTGCACTGCCACTTGCTGACAAGTTGACCCTTGACGTCTCTGTCCTTATTCCTCAGTTCAC
TTCTGGCCACTTTGGGACTATCTTGGAGACGCCTGAAACTTCTGACTACTGTACTGTACATACACGTTGAA
ACCAGGGACGCGGTCAACTATGGTCATCAGCCTTCTGCTGTTAACGTGTCACGCCACAACTCTGTCATACT
ATACTGGTCTTCAAAGAGTTCTGAATGGGTGATTTACAAACTTCTTCAACAACTGAAACTTCCATTATACT
GTGCAAACAGACTATTGGGCACCTACCGAACATAACATATTGCAGTGCCCTTTCATCTCCTATTCACCCAT
AGGGTGGCCTAGACCACAAAGTTTACGAACTCTCGGTCCATTACACATCTTGACACTGGCATATCATGCTA
AGAGCCAGCTGGTATCCTCAACAACTCCTCCCACTAGCAATCGCCCCTGCCCTCCACCTTGGAGAGCAGGC
TGGGTGAACCCAGGGCCAGCATTCTATAGAGCCCCAACCGTGGTAGAACCATTCAGAAGTCACGAACTGCT
CTGGGTTTGGTCGGAGCCCCCACCGGAGCTCCTCCACTGGTCCATTCAGCGCTTCCTTCCCATTTTCGGAT

Table 6
3233/3331

ACAGCCCCGCAACAAAGGGTCCGGGACACTGACCTGCGAAAGGAACACATTTTGACTCCTCCTTTTAAGCA
CGCTCCCGGATGCCTCTCATAAGGCTTTGCCTTCCCTTTGTACTACCGGGGCATCACTAACTTCACAGCAG
CGCAGGGGCACCCATTAACAGANNN
Table5 5875
ACCACCTCTTTTGGCGAGGGCTTTGGACCTTACCCGGTGTGATGGGAAGTCCTGGAAGTGTGTTA
AGCAGGGGAGTCTTTTTGATCAGATTTTCTAGAAAACGACAGTGGGCTGCTGTGGACCTCAGAGAGGCATG
TGTGATAGTGTGTTTCGGGCTCTTCCCACGAAACTCGGCTCTGCACAGTGAGACCTCATTTCCTGGTTCTG
TTTGATGAGTGAGCGAATGCACATGGCAGGCGGTCATGTCCCTTGGGCCTGCGAGGTGAGGAAGGGTCCCT
GAGCCCTGTGGGGATAGAGACTCTTCCACCATTCTGACATGATCCGAGTTAGCAGGCAGCACTGTCCAGAT
GGAAATGGGGATGGGAGGCAGACCATCTCTCTCAGCGGGTCCAGCCATGAGCCAGCAGACTGTTTCCCATT
GGCCCCCATCTTTCAGAGTGGGATGATCTTTCTAACAAAGAAACCCACACAGGAATTTGGTGTGTGTGTGC
ATGTGTGTATTACCTTTCAGGATGGAAGCCGGTGGGGTGTGGAGCGAGGGGCTGGCATGGTTGGCCTCGCC
CAGCTCCAGN
Table5 5876
NAGCTGTTTCCTGTGGGGAAAACAACGGCCACAACCCGGGGGCTTGCCGGGTTCTTGCGTGGACA
GACCCCACAGAGTGTTTCAGAATTGCCCTCCTCCCCACCCACCAGGCCAGTCCATCGTGCTCCCCCAGGCT
ATGTGGGTTGAGCAAACAGCAGCAGTTGCCTTGGGGCTTGGTTTATTGGGGTAATAGCTTTCCTTTTGCCC
CTGAGACCTGGGGCAGTATGCCCAGAACCCCTCCCTCCTGCACACCCCACAGTAGGCACATTCTCCCACTG
GCAGCAGATGTGTTTTCTGGCAAGTAGAGAAAATGGCTTTCCTTGCCCTGTGAGAGGTCTCATAAGATCCA
GCCATAGCCAAGGCCATGTTTGTCACCTCTGGAGGCCTGGTCAGTCCTTCTGTGGGCACAGAACATTTCTC
TCCCACCTAAGTTAGGACCTGCATCCCTGTTTGGGAGCATGNNNN
Table5 5877
AGGAAAATTAGTCCATTAAAGCAGCAGCCAAACCCAGCACAAGCCAGGATTAATGAAGCTCCTGA
CATTTAAAAATTTAAGATTTCAAACTTTGTTTCCTGTGAATAAGCAAAGTCAGTGAGCGAATTAAGTTTGT
GTGTGCACGTGTGTGCATGTGTGTGTCTGCTTGAACAAACAGCGAATAGCTGGATTTAAACCAACCTTAAG
ACTTGCACCACAGCTAAATTCCACATTGCTAGATGGGGACCGGAGCTGAGTGGTGGCCGATCGCTCAGCTG
GGCGTGTCCTGTGAGGACTGTGTTGCTGTCACGGTCATTCCACTGTACAGTGTCAGTGTGGTTGGTGTATG
CTGGATCTCTCACCTATGAAATCTTTACTTTGGTGGGTTGTTTGGGCTTGGATGCTTGTAACATCTCTGTG
GCATCACATGGGCCAGTCAGTAACTGCCCTCCTTGACCCCCGAGCAGTCCATGAACATCCTGACCTCCGTG
CTGCTGCTGTACACCAAGGAGGAGGAAGCCN
Table5 5878
NNNCGCACCAGTTTTGACTAGTCGACCTCGTTTACGTCTGCCGCAGCAACGGGGTGCGGCAGGGT
GGGGAACGCGGGAGCGGGGCCAGCTCCCAGGAAAGCTGGTCTGCGAGCGGCCCCTGCCCGGCTCCCAGGTC
CCTGCGCGACCCCGCCCTTCCCGAGACCCCAGCCGGGCTGCCGCCCGCGTCCCGGAAGCTCCAGCCTGAAC
CATGTTTTTCACTTGTGGCCCAAATGAGGCCATGGTGGTCTCCGGGTTCTGCCGAAGCCCCCCAGTCATGG
TGGCTGGAGGGCGTGTCTTTGTCCTGCCCTGCATCCAACAGATCCAGAGGATCTCTCTCAACACACTGACC
CTCAATGTCAAGAGTGAAAAGGTTTACACTCGCCATGGGGTCCCCATCTCAGTCACTGGCATTGCCCAGGT
AAAAATCCAGGGGCAGAACAAGGAGATGTTGGCGGCCGCCTGTCAGATGTTCCTGGGGAAGACGGAGGCTG
AGATTGCCCACATTGCCCTGGAGACGTTAGAGGGCCACCAGAGGGCCATCATGGCCCACATGACTGTGGAG
GAGATCTATAAGGACAGGCAGAAATTCTCAGAACAGGTTTTCAAAGTGGCCTCCTCAGACCTGGTCAACAT
GGGCATCAGTGTGGTTAGCTACACTCTGAAGGACATTCACGATGACCAGGACTATTTGCACTCTTTGGGGA
AGGCTCGAACAGCTCAAGTCCAAAAAGATGCACGGATTGGAGAAGCAGAGGCCAAGAGAGATGCTGGGATC
CGGGAAGCTAAAGCCAAGCAGGAAAAGGTGTCTGCTCAGTACCTGAGTGAGATCGAGATGGCCAAGGCACA
GAGAGATTACGAACTGAAGAAGGCCGCCTATGACATCGAGGTCAACACCCGCCGAGCACAGGCTGACCTGG
CCTATCAGCTTCAGGTGGCCAAGACTAAGCAGCAGATTGAGGAGCAGCGGGTGCAGGTGCAGGTGGTGGAG
CGGGCCCAGCAGGTGGCAGTGCAGGAGCAGGAGATCGCCCGGCGGGAGAAGGAGCTGGAGGCCCGGGTGCG
GAAGCCAGCGGAAGCGGAGCGCTACAAGCTGGAGCGCCTAGCCGAGGCAGAGAAGTCCCAACTAATTATGC
AGGCGGAGGCAGAAGCCGCGTCTGTGCGGATGCGTGGGGAAGCTGAGGCCTTTGCCATAGGGGCCCGAGCC
CGAGCCGAGGCTGAGCAGATGGCCAAGAAGGCAGAAGCCTTCCAGCTGTACCAAGAGGCTGCTCAGCTGGA
CATGCTGCTAGAGAAGCTGCCCCAGGTGGCAGAGGAGATCAGTGGTCCCTTGACTTCAGCCAATAAGATCA
CACTGGTGTCCAGCGGCAGTGGGACCATGGGGGCAGCCAAAGTGACTGGGGAAGTACTGGACATTCTAACT
CGCCTGCCAGAGAGTGTGGAAAGACTCACAGGCGTGAGCATCTCCCAGGTGAATCACAAGCCTTTGAGAAC
AGCCTGAGCCTTCAGCCCTCACAGATGCCCAGCCTCATAGCTGAAGTTGCCTGAATGATCCTCCTGTTGCA
TGTAACCCACTGGCCTCCCTGAGCATGTCCATTGACAGTGAGGTCCCACCCCTCATCTCTCCTTGCCAAAT
AGTTTGTGCCTTGTCTTGAAGGGGGTTGCTCCCCTTGCCAACCTCACACTGCTATGATTGCCAACTCCAGC
GGTCCCATGTCAGCCTTCTGATGATCCCACTCCACCCCACCTCAACTTATTTAACTTCCTAATTAAATCAG
ACTGTTTGAGCCTGTTGTCTAGAATATTTTCCTGACCAAGACTGAGGGATGGGCTGGAGGTTTTCAACTTT
GCTACCCAAATAAATTGCTGTAAGTAAGTACTAATAAAACAGAAGCAACTGGAAACGTTAAATTATTTTAA
AAAAAAAACCCCCCAACCCTCCCCTAAACCCNNNNNNNNNNNN
Table5 5879
NNNNNNGTAAGCAGGCCTATCAGAACCAGAGATCCTTTTGATTCCAGCTGACAGTGAGCCATGGG
TCTGGCTCTCAGCTGCCTGCATCTCCTGAGGCCTCAGGCAGCTGGAAGGCTGGAAAACCCTAAGCTGGCCA
TTCTGCCACAGGGCTGCTCCCTGCTGCCCTCCCCTTCCCTTTGGCTGGAAACCCCGGTGGAAGCACAGCTT
CCCTCTGAAGCAACAGGAGGTGGAGCTTGAAGGTATTAGCATCTGGCAAGGCACACTCAGAGCAGCACATG

Table 6
3234/3331

GTGCAGAGAAGCTGAAAGATCAATACTGCCCCTGTACCTGAGAGGCAAGCTTCAGGAAAGAATGAGCCATG
TCCAGGAAGGAGTGGCAGAAAGCACACAATGTTCCCTGTCCCTGTGTTTGCTGTCATCTAGAGAAGCAAGC
TGTCTTTAAGAAATCCAACTATTTCTGTCTGATATGCAGAGAATCCAAGGGCCTCTAAAGGAGAATCACCA
GTGTATCCCTCCAAAGAGTCACGTGGCCTGGCTAACGACAGTCGTTCCCTCCTCCTTTCTAAAACGGGAAT
ACACAGCAGAGCAGGCAGGTGGGCTGTGCACCACGTGGGGTGGCAGCAGCGAGCCCCACTCCCGCAGGCCC
TGCCTCACCTGAGCGGCAGCAGAAAGCAGT
Table5 5881
ACAAGCAAAATATCTCCATGAACATTCTGAGCAGTTCTAAAGGTGATGGGAGATGCTTTGACTCA
GGGACCCAATTCAAAGATTCCCAGGCACAGACAGAGCCTCTGTTTTCTGCCCTCAGTCATGACAGCAGGGC
CCAGTCTGGACATAGGTGGGCACCAGAGCTTGTCAACATGACGGAAGGAAGAGATGAACCATAGCATCTTT
CCGGATCTCTATGTATTAGCCTGAAACCCCTTTGGATCACATCTCCCTACTAAAGAAGGACATTTGAGCAA
AGACCCAGTGCACAAAGCTTAGTGCCTGTTTGACATCCAGCGGAGGTAGCTTGTGGCAGTTGTCACAGATA
GAAATGCCATGGAAGGCGGCCAGTAGCTTATGGAGGCAGCATTCCCTGGTGGGTCAAACTGAGCCTGTGAG
GTCTGTGGGATTGCAGGGCTGGTGATTTGATTTTGTCAGAACACACATATTGTTCAGGCACAGAGAGACCA
CCTCCTGTTAACCAACTCTCCATTGTGGGTAAAGCTCAATGTCAAGGCATTCATTTACAAATGGGAGCTGT
TGATTCTTGTGACCAGGATCTGGTGTCTGATAATCGGTAACAGGGTGTATGAGAGCCCATATTAAAAATCA
GCCGTTGTTGGTGACCACACAATCAGAACAAAGGAACACATTTTCCAGGTTAATAAAATTGTGGAAACAAT
ATTCCCAGGGCCTGAGAGTCCCGGCCCCAGCCCCAGGAGTGGATCAACGTAAGGCGTTTTCACCCGCCCTG
ATGCAGAATGAGCGCCTCTGTTCAGGTGGTGAGTGAGTGCCACTGTTCAGATGACAGTTGTGCATCTCCAT
CCTCTTTGCTGGAAAGCAACAGCAAAATTGACCCCGGCTCAATTAAGTGAAAGGAGTTACTGCATTGATGG
GAAAGCTGAGGACCCTGGCTAGGAACGGGCAGGACTAGAGGACCAGGAAGCAGGAAGCACGGCAGTGGTCT
CGCAACATGGCCGGTCTGGCCTGGACACCAACCCCAGTGCTGCGCCTCTCACTCAGGTTTCAAATCCTAGG
GAGGCGTATCTCATTTTCAAGCTAAGGTACATGCCTGACCTTGGCCTACAAGAGGCCCAGATATGAGTCTT
CCTAGACTGGCATCCAATTCAAAGCAAGTCAGGGCACTTTTCAGAAGTAGAAATCAGCGCTGGGCTGCTCC
AAAGCAACAGACACCCACAGCAAGTTAAAGGTCATGAGTCAAAGACCATCACTCGTGCACCTGTAATAACC
CGAAGTTAGAATTAGGAGGCACTGCAGAGGAACCATGGGGTGTTGCATAAGGAGGGAGTTGAGATGGGCTT
AATAGGACTTGGGGTTTTGCTTGGTGATTCTAAAGAGGATTTGAGGAAGAGAGGGTCAGTCTGGATTGGAT
ATTGGCTGGAAGTGGGTGCAATTAATGACTAGTTACCTTAATCATTTGTATCTAGGAGGCAAAGAGANNN
Table5 5883
NNNCGAAGTTGTGCATGGTAGAGCACTCAGGNTGGAGTCCAGGCGGATGGACACCCATACGCCAT
CGCCGATCCACGCCAGCTGCCGCACCTGGCTCTCCCGCCGCGGGTGGGCGTCAAATGACTTCTGTGGAGTC
ATGGCTGCCCATCAACAGGGCTGGGGAGAGGAGAGGAAGTGGGGAGCCCCAAACCTGCCACAGCTCCAGGG
CCACCTGCAGTCCCCTCAGACCTCCCAGCCAGCGCCTATCTTAAAAGAAGTTGGCATGAAAGCTGCACTCC
AGGTCAGCATGAACGATGGCCTCTCTTTTATCTCCAGTTCTGTCATCATCACCACCACACACTGTTCTGAC
GGTTCCATCCTGGCCATCGCCCTGCTGATCCTGTTCCTGCTCCTAGCCCTGGCTCTCCTCTGGTGGTTCTG
GCCCCTCTGCTGCACTGTGATTATCAAGGAGGTCCCTCCACCCCCTGCCGAGGAGAGTGAGGAAGAAGATG
ATGATGGTCTGCCTAAGAAAAAGTGGCCAACGGTAGACGCCTCTTATTATGGTGGGAGAGGCGTTGGAGGC
ATTAAAAGAATGGAGGTTCGTTGGGGAGAAAAGGGCTCCACAGAAGAAGGTGCTAAGTTGGAAAAGGCAAA
GAATGCAAGAGTCAAGATGCCGGAGCAGGAATATGAATTCCCTGAGCCGCGAAATCTCAACAACAATATGC
GTCGGCCTTCTTCCCCCCGGAAGTGGT
Table5 5884
NACTCTGAGGATCCCCACGCTTCAACATTACCAGGTTGTGTAGTTCTTTATATACCTTTTTCTAT
AGCCAGAGTCATACTGTAGGGCTCACCCACATCTGTTTCCTCCTTCCTACTACTAAGTGCCTTAAACTCCG
AAGTACACACACTCCCCACCCCATCACTGTTGCTCCAGTGTTAGCATTTTCACTTCATGCTCCCACTTTGC
TCTCTCACTTTAATTCTTTTCAGGGTTCTGTAATGACAGAAACTTGAAGCTCCTCACTATCAGATCTTTCC
TCAAGAAATATGAAATGATTCTCTGTTCTAGAGGAACCGAGGAGGATGGGGAAAAGAAAGTCAGACAAGAG
GTGGAAGGAGAGAACAGGACTGGCNNN
Table5 5886
NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT

Table 6
3235/3331

GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG
CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N
Table5 5887
ACCATTCAAGTTCTACATTTGGCCAACGGAAAACTATTTGTTGAGAACCCACTCTGTGGGGCCCC
AGGGATAAAATGAGCAAAAATGGGGTCCCTGCCCTCAAAAGTCCTGTGGTCTCCTGGAGACAGACATTAAT
CAATAACTACTCAGGTGCGTGTGTATTACAAACTGTGCCAAGTGCTTTGAAGCAGAGGGGCACAGTTAAGT
CTTGACATTTCAAGACTTAGCCACTTTGCAACTACCAGGTTTTGGCTGCAAAGTTCCAGATGGCTTCTGTC
TTTTGCATTTCATACTTTAAACCCTTGCAGGCCCTTCCCTAACTATCAAGGGCCTGTCCCAGAAGCAACTC
AAGTTTTGTTATTTTTAATTTTTTTTTATTTTTGAGATGGAGTCTAGCTCTGTCACCCAGATTGGAGTGCA
GTGGTGCGATCTCAGCCCACTGCAACCTCTACCTCCCGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAG
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACTGTGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAAGCGTGAGCCACCATGCCCGGACTAGTTTTGTTATTTTTATGCAGCTACCANNNNNNNNNNNNNN
NNNNN
Table5 5889
NNNNNNNNNNNNNACCTTTTCGGGTCTAATTCTTGTCAGTGCCACCAGACCTTGTCCTCTCTCCCC
ACGCGTCCGCGAACCAACTACACTGAACTTCTTGTAGTTCAAACTTCTGCACCTTTGGCCATTGCCCAAAC
TCTTAAATCTGGCTACTTCCCACCTTAACTGCCTTCTCCTTACCTAGTCTGTGCTTGTGGGATTCCGCCCA
AATTAGATTTCCTCCAGACAGGCTTAGGTGTTTACCTGATGTTCCAGATGGTATTTGTCCAGTGGACTATT
GGTGCTGTGAGGGCAGGGCACATGTTGTCACCCATACTCATTGCCTCGGTTGGTGTCTAGCACCTAGTAGG
TTCTCAAATACTTTTTGAATCACAGTGCCTGCCGATATATTTAATGTTTCAAAATAGTTCTGCCGTCATAA
AGAAAAACATCATGGTGTAGGGGTCATGAAAGCTGATTCTTGATACTTCTGATTTGAGCCTCATTGTTTTC
AGTGATTTTTGATAGCTCCCATTAATGGGTTCTTTGCACCACCCAGCATCCTAACTCATGATGTGTACTGG
TATGTATAATCTTGGCATTGATCTCATTAGCTATAAAGGTTGGCCTGATTTTTTTTCCTCAACTTTCACCT
TGANN
Table5 5890
ACCAGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGTCTCTC
ATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAGGAGAGCTACCATTTCA
TTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAGCTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGG
TAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAGAAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAA
AGTGGGGAAAGCAACTTCCTTGTATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTG
AGTCCCGTGTGCTGTGGTGACTTAGGAGGCCTCCCAAAGCCCTCCCATTTAAAGGA
Table5 5893
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTGCAGCCTGGATTACCAATGAGGATGCGAGATACC
GGAGTGAGCAGATCTTTGCCTTGGATCCTAACCAGGTCCCGAAATAAGCAGCCATGCTTGTGCAGTGTGAG
AAAGGCTTCTTGAACCTCTTTATGGAGCTCCTCAGATACACTGCTGGCTTCTCGGAGAATTAGTTTAGGAT
ATTTCAGCTGCCACTGCTGATAGAATTCATCATCTTTGGGGGTCAGATAAGGGAGCCAAGTGTCTTCAAGC
TCTTCAAGAAGCCTCAGTTTCTTAGCTTCGCGCTCTCGTTCCTCGGCAGTCGGGGTGCGCTTCATGCTGCC
ACTAAAGCCGCCTTCGACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGTGTCCATGCCAGTCTTCCAGTC
CTTGGAGGCCTACTGGCCCTGTTCCTAGAGCCTCATTGGAGACATTGACAATGCCATGAGGACCTTCCTCA
ACTACTACACTGTATGGAAGCAGTTTGGGGGGCTCCCGGAATTCTACAACATTCCTCAGGGATACACAGTG
GAGAAGCGAGAGGGCTACCCACTTCGGCCAGAACTTATTGAAAGCGCAATGTACCTCTACCGTGCCACGGG
GGATCCCACCCTCCTAGAACTCGGAAGAGATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTGCG
GATTTGCAACAAAAGATCGCTTTGGCTGCTTTGTGAAGAATAGATTGAAAGGGTCAAAGGTGAGAGCCATC
TCACATCCATGCAGGAACCAAGCAGGCAAGATATAAATATGAAAGTAGAAGAAAATAGTCTGGAAGAAAAT
CCCCTGAAAAGCCTACAGTGTTGGGATCAAAGATCTGCGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGT
TCTTCCTGGCCGAGACTGTGAAATACCTCTACCTCCTGTTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGG
TCCACCTTCGACGCGGGGATCANN
Table5 5895
NNNNNNNNNACACAAATGGGAATCCCTTTTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAGTCTG
GAGCTGCTGCTGCCCCTTCTTCCTTTACTTTGGCCGTCATCCTAGAGGGAATGTACTGGAATTAAACGTCG
AGTCATATTCTTCCCTCTTAGAGCAACAAAATTTGAATGTTTCTCTCACTTTCTGGAATTTTTAAAAAGCA
AACTTTTTAAGTTATTTTTTCAGATTTTATTTCTCATTAGCCTTTTTTCCTTGAACTCCATTTTGGAGTGC
ACCCTGTAGTTGTAAGAGCATTGTGCTGAGAGCGTTCCCCAAATGAGGGTCTGCAGCTTGCACTGACCCCT
GAGTTCCTCACCCACCAGCCCCGTGCCGACCCGTCTAACCCGTGTGGGGGTGCTCCACTCAAATAGGCCCT
TGGCAGAAAAGATTGTCCGTTCTGTCCACACACTGCCTGGATACAGTCTCCAGCTCTAGGAGATGGAATTG

Table 6
3236/3331

GTTTGCTCCATTTAGAAATAGATCAAAACTGGGCATTCAGTAGATGGTACCAATATCTTCCTGTACTGGGA
AATACTAAATTTAGATTGTGAATATTTACCTAATGATAATTTTTAGAGAAGGAGATATCATAGATGAGTAT
GATTGGGAAGTTCAGAAAACTAAAATTTGATTTTTACAGCCATCCAACTATAGAATCATTAGAATTTAGTC
ATTTATGGATAAATTAAAATGAACACCTGGACTCTTGTTAAAATCAGAAAGTCCAAACCAAAGATAGGCAC
TTCCCATTCACCATTCTGTTTTAAAGCAGTAAAAATTGAGGTGCCCTTGGATATCCACAAGCCTAAATTGA
GTACACCCTTGAACCAGAGCCCCTCAGTTAATGGGGTGACCGACATGGGGTAGCTGATCCCAGGGGGCATT
CCCCTCTCGAGCTGGCCCTGCACTGGGTGGCCTGGGGATTGTGCTTCCTTGCACAGTGGTGCACATTTCTA
TGTGTGGATGAGATTTTCTTGTCAACTTTTCCTGCCAAGACACTAAATGCTTTTCAGTGCTAATACTGACC
TGATAGTAGAGATTTCTTTCCCTGAGTCGGATGGTAGCAGGATTTACTTGGTAACCCTTGGTTTAAAATAC
CTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTCTTTTGTTTTTTAAGGAAATAAGATCAATAGGCGGAGGGAAATTGTTT
CTATATGCACTTATTAAATAATTTTTGTTAACAACCCTGCCCTGGGATAAAAGTGAATGGAAGTACATGAC
TGAGTAACAGTAATTAATTCTTTGCCCTGATCGTTTATTTGGGGACTGTATATGCTTTCTTGACTGACAAT
AGAATGTTGTATTAGTTTTCATTGTGTCTTTATTTGCAGTTCACAGCACTTTTGTTTTCCATATGCTACAA
ACTAAAAGTTTAGCAATTACGTTATATTCCAATTCTGGAGTCCAGATTGTACAAATTAGATGAAATTCTAA
TTCGTCATTTTAGGAAGAAATCAATTACCTAAAATTACTGGCTCTTTTCAACATACCCTTTAGTATGTAAA
AAAATAAGCTTCAAATGCGTGGGTTAAAGTTAACTATCAATCCCAGTTTAAGAATGATATTTCTGTAAGAA
AACTGCTTTATTTTCCAAGTTGTAGTATTTAACATAGGCTGAGTCACAAATAAGTTTTTAATTGTATCTTA
ATGCAGTTGTCTCTGCCTTTCAAGTCACTTTGATTGAAACATTTTAAGCAGAACAAATATAGCCAATAATT
TAAAATAATCACCCCAAAACCATTTCTCAAACCTGCTAAAACTTTGAGCATGTGAATAATTTTCTCCTCTT
CACATTCTTCTTATGTGGGAAGGAAGTGAATTTGAAATATTAAAATCTGCCCTTTGGAATAGGCTACTTTG
GCCGTTTATAACTTGATTTCTACTCGGGGAGGAAGGTACATTCCCAATAGCTTTCCAATTGGGATATCCTG
TGATATGATTGGCAGGCTGTCCGAGTAGTTACACTTAATAAAATTTGGGTTCGAAAGCAGATTCCTGGAAG
TTCAAAAATAACTAAAACAGCCCCGGATAGGTTAGAAAGTGAACTTAAATCATTCTCAGAATTAGAAAATA
AGAAGTTATTTTTTATCTTCAAAGATAAAAAGGGGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGAAAGCCGAGGCAAGTGGATCACGAGGTCGAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGGAACCC
CGTCTCTACTAAAACTACAAAAATTAGCCAAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGAGACAGTGAGACGC
CGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAAAAAGAGTTTTGAGCAAGCTCAAAGACCCGTGTGCCAGCAGTCA
GATGCCCCGTTGGGTGCACAGGCTAANGCAGCCCGGCCCAATCTGGAAACCAGTCAGGCTTTTGCCAGCCC
CTAATCTAACTGATTGGNACATGTTGGTGGATACCCCCAACTTTGGGAATTTCCTANGGTTAAGAGAACCT
CTAGAANNNNNN
Table5 5896
NNNNNCCGAAATAATTGAAATAGCCACATGTAGCTATAGAGGCTGCCTTACACAGCACACCTCTA
GAAGGGAAACTAAGTGGTATAGTTGACATCCTTAGCTTCCCTGTTAATATTAAAGGCCGGTATTGGTGGCA
CTTAAGGATTGGAATGGGTTAAGAACTTCCCAGCACTGTACAGTTCTTTTAAAGCACAAAGCTTGGGAGAA
TTAATATATGCAGGATAACTGAACGCAAGAGACTTGTGGAATGCAGTTCTAACCTGATAATTGTGTGTTAA
TCGGGAGTAACAGGACAGGCCATTACGGTTGGTTACACCTACTTATGCTAGATGCATAATGTTTGGAGCCT
TCCCCACTGATGAGAAGCAATTTATGATCTTGTGCTAGAAAGTTAATAATGCTTCACAGCATCTTTTTGAG
AGGTTGATTAGAAAACACACACATACACGTTGGTAGTCACTTGTGGGTGAAGCCTGAAGGGGCTATACAAT
TTATTTTTTTTCAGATTGACTGATGGCTTTATGGACAGCCAGGCTTGCTAGGAGCTTGGTTGTGTTCAGGG
CTATTGCTGTCCCTTTTTCCTTTGAAGGAATTTAATTCTCTGAGATGTAGTCTTAAT
Table5 5899
NGGTTTCAAAATATTATATTATTTCATAAATAATTTCAAGCAAATACAGACATCCACAATGTAGA
ACATGAGAGACCCCTCCCTCAAGTTTCCACCTCCCAAGGGAAGTTTATGTATTTTTCTAGGCCCTTTTCTA
TGTCTTTACATCTCTGTCTCACACACACACACGTATACACACACACAGTTTATTTTTAATAAAATAGGATT
ATACCACACACATCCTGTCACTTGCTTTTTTGCTTAAGAGTATATCTAAGAGAATCCTTTGTGTCAGTGAA
GCTGGAGCTACCTCATTCTTTTAACTGGCTGCGTGGCGTTCCATTGAGTGTCTGTCATCATGTGTCTAGCC
GAGTGGATGGATAGTCTGCTTGTTTTTAGTTTTTGCTCTTAACAAACACTGCTGCAGTCAGCATCCTTGCA
CAGATTTCTTTGTATACTTGTATTAGTATTTCTGTAAGATCTGAGAAGTGGAATTTGTAGGGTCATAGGTT
ATGTACACTTAAGTTTTTGACACTCACTGCCAAGTCATCTGTCAGAATTCTAAACTAAAGACATGTTTGGA
GTGTGGATTTATCTTCAGTTTTTCTTTGGACAAGAGGAAGCTGTGAAAGATTTTGCTATCAGAAAATTTTG
GTTCTTTGTCTTTTGCACATGTTCTTTGAGTCTTAGTATCTGTAACGTGGCGCTACTCTCTCTATCATGGG
GGGGCATGTTTTGACATTAAATTGACTTTTAAGAAAAACATGTCACTAACCTGAAGCTCAGCCACACAGTG
ACTTTTAAGGTTTTATTTAGACTTTACTGTTGTTCTCATGAGAGTAGGTACAGACTGCATAAGGTTTAGAA
TCCCAGCATATGTCTGAAACGACGGGACTTTCACTGTGATTTCCACCAGAGAAATTATAGCAGAGTGGCTG
AGCATGTGCTCTGAGGCCAGGCCCCAGCTCTGCTGCTGACGAGCTGTGTGGTCCTGGGCAGAGTGGTCTCC
GAGTTCCAGTCCCTCCTCTGTAAAATGGGCATGATTAGAGTGCCCACCGCATTAGGGATGTTGGGGTGAGT
CAGTGTGACCCCACGTGCACAGAAAGTGCTGCGAGTGGTGCATGGTGAGAGGTTGATGCAGGTACTTAGCC
CTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTGTTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAG
TCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCATTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCT
GTGCTGGATTATTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTAGATAACAGACTCATTAAACATTTACTGAGTGT
CTGTCAGGGATCATTCACATCCACATCATCCTCCCGGCCCCTCCCCGTGTTGTTCATGGAGGGAGTACTGG
CGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTTTGTTGAGTCACAAATC
TTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTTGTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACT

Table 6
3237/3331

GTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACCTGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCG
GTATGGAGAATCAGATGTTAACTTGTGTTGCTATTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGAGACAA
GGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGCTACCACGCCTG
GCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGAGGTCTCACTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCT
CAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGCATAAGCCACCACGCCTGGCCTGTG
TTGCTATTATATTTGGCAGGAACCCAGAGTCCAGAACATTTCATCTATGATGGGTTAGATAATGTGTCTAG
TTGTTTGCATGCCAATTTCAGTAGCCTCAGTTATTCAACCTAGGAGATTTTTCTACCTCTTTACTACCCTG
CTGAAGTTGCTCTTCAGCAGAAAATCTTTGTGGAACACATTCCACACTTTGAAATCTTCGTGGAACAAAAG
ATATTTGTGGAACCAATCTTTGTGGAACATATTCCAGCTTTTTGAATGAGTGCATATCCAGTAGTACCTTT
AAAGTAACACTTTGTACATAACAAATACTCAGCAAATGTGAAACTTTATTTGCTCTTACTTCAAAATTAGT
CCAAAATGTTGGAAATAAAATATAAGACATTGATCTAGATATGAGGTTTTTCTCCTTCATTCTCAGCTGTC
GAAGAAATCAAAGTAGCATATGCACAAGGTTAAAAACCACATATACAAATACTATAGAACAGCTTATAATG
AAAACCTTGCCTGCCTTTATAAAAAATGTGATTATCTTCTTCTGTTAATGTCAATAAAAGATGGTTTGTCC
TAGAAGGTCTATAAATGGTATTATGTTCTGGAGGAAACCTAGCAAAAACTTTGCTAGTTAGACTTGTTCTA
ATTGGGTCCCATTAAATTGGCTATTAGGATTAATTTAGCAACACCGGTTGATATATAGGGGACGGTGAGAG
AATGGTGGCTTAACGGGGCCGGTTTATGTGGTGGAAGGACGGGAAAAGGCGGTTTAGAGGAACNNNNN
Table5 5901
NNCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGTCCTGCCTGGTACCTAAA
TAACTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCAGTATGGGAAGGACCAGGC
TTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAGCAAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTAC
ATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAATCCTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAA
CACCTGGCAACTTAAATTTTTTAAAATAACTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGC
TGGAGTGCAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTAA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCNNN
Table5 5903
TTTTTTTTTTTATTTTTTTTGGGTGACACTTATTATCCTTCAGTCTTTATTTTAAATAAGGCCCC
TGTCCTTTACCCTCCCAAAGTACTTTTAGACATTTTCCTTCTGCCCAGAATCCTCTGCCCGGTCCCCTGTA
GCTAGTGTCCAGACACTGGTCACAGACCTCCACTGAGCCCAGTTAGAGCGCTGACCTCCCATCTCAGGACT
TCTTGGCCCTTGCCCATTGCCATACTCTACTGTCAGATTTTAAAACTGCTAGACCATGTGCCAATTCACAT
TGACTTGTAGCCACTAGGACCCTGTGTCTTTTTCTATTGTGCTTGTTCATGGCCAGGAATCAACGAACTTT
GGACAGACAATCAGTAGACTTTGGGTGTGGCCTTGGTGAAGGCTTCCCACTTTGGTGACTTGCATGTGCCC
CTCTTTGTTGAGGGGGTTTTGAAGCAGCTTCTGCGTCGTTGGGAGCTGGCTGCTGCGCCCAGCCTGAGGCC
CTGGACCCCTTTTGCACCATCCTAATTTCAACATCCAGATGTCAATTCAGAAAATTATTATATCATTCTAA
TGACTCAAAACATAAAATCCCCTCTTTTGTCTCATGTTGAAGAGCTGATGACATCGGACCTATCAGGTCAG
ACTTATTTTCCTAGTCAGAGACTGAATGGCATATTTTCAAAGCACTTCGTCTAAATTGCATGGCACACACC
CCAGGAGCCCAAAGATCTGGTTGTTCTCTTGAGATGCAGAGAGGAGGCCCACAGGTGGCGGAGGGGTGAAG
GAGGAGGAGCCACCACTTCCGAAGCATCAGAATGTCAAAATCTAAGTTTTCCACGAGGTCAGCAGCAGGTG
TCTCCTGGTCTGGAGAGGGCATGGAAGTGGCCACAGGTCTGGACTTCTCTGGGTGGATGTGAGGGAGGGTG
ATTGAACTGGAGGAGGGGGCTGGCTTGAGACCTTCCTGTTCTATGTTGGGGGGGATACTGAGGGTCCGTCT
CACTGGGACGAAGAGGGGGCACAGATGCAGGTATGCCCAGGTACTTGAGTCCCAGCCAAAGCGGCAAAGCC
AGACCTCCCGGGATTCCTTGAGTTTGGACAAAGGGTGTCCCGACGACGATAAAGAGCCAGGAGCAGAGAGC
CCTGCATCTTGCCTGGGGCCCCTTGTATCTCTGGCTCATGGCCTGTCCTGGGCACGGGGAGGAAGGGAGAC
ACCTGTAATAATAACAGAGACCGCACTGGACTATGGGGGATCACAATGGGTTTCAGTTTGATTGAGAGAAA
ATAAGGTAAGGGACACGTGCTCGCCTGAGTCTCTGGAGTAAGAGTTACGCCTTGGAGAAGGAGGGCAGCCA
AAGGCCACGCAGAAATTGGGGGTTCAAGGCTTGCCCAGCCGGCCCCAAGGGTGTGGGGGTCCACATGGCCT
CACCCAGGGGCCAGTGGGGTGGCTTTGCTCATTTGAGGGTGTGCAGGGAACCAGGCCAGAGGGGGCATGCC
CCCGCGGTGCTGGCTCTTCTTTTAACCACAGGAAACAGCNN
Table5 5904
ACCAGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGTCTCTC
ATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAGGAGAGCTACCATTTCA
TTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAGCTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGG
TAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAGAAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAA
AGTGGGGAAAGCAACTTCCTTGTATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTG
AGTCCCGTGTGCTGTGGTGACTTAGGAGGCCTCCCAAAGCCCTCCCATTTAAAGGA
Table5 5906
ggccctcgaggccaagaattcggcacgagGGTGAGTTCCTCCGGCCGGGCTGCGGGGCTCCGCTC
AGTCCGGGAGCGCAGCTGGGCCGCGGCGCTCCGACCTCCGCTTTCCCACCGCCCGCAGCTGAAGCACATCC
CGCAGCCCGGCGCGGACTCCGATCGCCGCAGTTGCCCTCTGGCGCCATGTCGCAGAACGGAGCGCCCGGGA
TGCAGGAGGAGAGCCTGCAGGGCTCCTGGGTAGAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTT
CCAGCCTCGGTTTCTATTTATAATGGAGACATGGAAAAAATACTGCTGGACGCACAGCATGAGTCTGGACG
GAGTAGCTCCAAGAGCTCTCACTGTGACAGCCCACCTCGCTCGCAGACACCACAAGATACCAACAGAGCTT
CTGAAACAGATACCCATAGCATTGGAGAGAAAAACAGCTCACAGTCTGAGGAAGATGATATTGAAAGAAGG
AAAGAAGTTGAAAGCATCTTGAAGAAAAACTCAGATTGGATATGGGATTGGTCAAGTCGGCCGGAAAATAT

Table 6
3238/3331

TCCCCCCAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAGCGTCA
TGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCAGAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCTGCTGCTCTCTCATTTG
CTGGCCATCGGATTGGGGATCTATATTGGAAGGCGTCTGACAACCTCCACCAGCACCTTTTGATGAAGAAC
TGGAGTCTGACTTGGTTCGTTAGTGGATTACTTCTGAGCTTGCAACATAGCTCACTGAAGAGCTGTTAGAT
CCTGGGGTGGCCACGTCACTTGTGTTTATTTGTTCTGTAAATGCTGCGTTCCTAATTTAGTAAAATAAAAG
AATAGACACTAAAATCATGTTGATCTATAATTACACCTATGGGATCAATAAGCATGTCAGACTGATTAATG
TCTACTGTGAAAATTTGGTAGTAAATTTTCATTTGATATTAGATATAAATATCTGAATATAAATAATTTTA
ATATACTAGTCATGATGTGTGTTGTATTTTAAAAATTATCTGCAACCTTAATTCAGCTGAAGTACTTTATA
TTTCAAAAGAATGAATAACATTGATAATAAAATCGCTACTTTAAGGGGTTTGTCCAAAATAAATATTGTGG
CCTTATATATCACACTATTGTAGAAAGTATTATTTAATTTAAATGGATGCAGGTTGTCTACTAAAGAAAGA
TTATATATAACTATGCTAATTGTTCATAATCAACAGAAACCAAGATAGAGCTACAAACTCAGCTGTACAGT
TCGTACACTAAACTCTTCTTGCTTTTGCATTATAAGGAATTAAGTCTCCGATTATTAGGTGATCACCCTGG
ATGATCAGTTTTCTGCTGAAGGCACCTACTCAGTATCTTTTCCTCTTTATCACTCTGCATTGGTGAATTTA
ATCCTCTCCTTTGTGTTCAACTTTTGTGTGCTTTTAAAATCAGCTTTATTCTAAGCAAATCTGTGTCTACT
TTAAAAAAACTGGAAATGGAAAAAAAAATAAATCTTTGCCAAATCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGgccggccgttaaattatttaaAAAAAAaacctccaacc
cctCCCctggacccgaaaccttaAaagaatgccatTGGTGGTGGtaacctggTtattggcacctattatgg
gttccaattaaaccattaccttcccaatttcccaaattaaaccttttttcaccggctttcaa
Table5 5910
NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNN
Table5 5912
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACGGCCACACCGCGGGGGCTTCCGTGGTACTTAGAAGAAA
ACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATAGAGTCAAAGAATGTATGCAAAGA
GCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCAGAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAG
AAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCACCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGA
AGCCCTGGGAAGAATTTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAACTTGCTAAGGACCAAGTTAG
AGAGAAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATCTTTCTTTGAATCAGAATTAGTTGGAGAAAAAGTG
TCAGGTAGAGGTAGAACCACCTACGCCCCCACTTTCCCCAAAATAGAGTAAGATACGACAATGGTTGGTTT
CCTAGAGTCTGGGGACCCAGGCTACATAAATAGCCTCTAACAGAAAAGCATCTCCTGGACTAAGGGGACAG
AN
Table5 5917
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACGGCCACACCGCGGGGGCTTCCGTGGTACTTAGAAGAAA
ACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATAGAGTCAAAGAATGTATGCAAAGA
GCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCAGAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAG
AAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCACCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGA
AGCCCTGGGAAGAATTTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAACTTGCTAAGGACCAAGTTAG
AGAGAAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATCTTTCTTTGAATCAGAATTAGTTGGAGAAAAAGTG
TCAGGTAGAGGTAGAACCACCTACGCCCCCACTTTCCCCAAAATAGAGTAAGATACGACAATGGTTGGTTT
CCTAGAGTCTGGGGACCCAGGCTACATAAATAGCCTCTAACAGAAAAGCATCTCCTGGACTAAGGGGACAG
AN
Table5 5922
NACCATTCTCTTCACTGGCAAATCTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTAAGCC
TACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAGCACAAGATTTCTACC
TTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGCAGGTGAGTCACAGAAGTGACAGCCACCCTTGACAACCCTTTCCAC

Table 6
3239/3331

TCCAGAGAGCTCTAATGCTCACTCCTCTTCCCCCATGCTCCCTCTCTAGGGTGTTGTGGAGGGAAGGAGAG
AGGTAAGAAAGTCCTTCCCAGTAACCTCAAAATAGTGAGTGCGCCTATTTAAGTCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCGGGTGAATCTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAA
Table5 5924
GGCGCCGCCGTCGAAGGCGGCAGCCTGGAACACATCAACGCCACCTTCCTGGCCCTGTTCGGTGT
CGCCGCGGTGCTCGCGGTGGCCACCGCGGCGCGCTTCTACATGGTGTCCTGGCTGGGCGAGCGCGTGACGG
CAGACATTCGCAGCGCGGTCTACGGCCACGTGGTGCGCCAGAGCCCCGAATTCTTCGAGACCACCCGCACC
GGCGAAGTGCTGTCGCGCCTGACCACCGACACCACCCTGATCCAGACCGTGGTCGGCACCAGCATCTCGCT
GGCGCTGCGCAACACGCTGCTGTTCTTCGGCGGCCTGGTGATGCTGTTCGTGACCAGCCCGCGCCTGACCT
CCATCATCCTGGGCCTGCTGGTGCTGGTGGTGCTGCCGATCGTGCTGTTCGGGCGCCGCGTGCGCAAGCTG
TCGCGCGATTCGCA
Table5 5925
NGATACGGTAATAACGCATTTAACAACTGGTTGGGAATCGTGATACCATCCCTCCGTTCTCCTAT
CTGGCTTGGAAGAATCGTGTAGAAAGCCAGATGGTTTGTGTATTCCCACTCGGGACCAGCACGAAACTGCT
TGTCTGCTTTGCGTAGCTGACTGTGTATGGGATCCAGGAGCTGGGGTGATTTATTTTTATGGGATTCCTGG
AGCGCAGGGCTGGTGAATCCATGACAAGGTCCGGGAGCAGCAGACCAAAACCACAGCAGCCTCCTAGTAAG
TGTAACAAATAGTTAAGCAAACTCGGGCTACAAACAAAGACTTTGCTACCTCCCTCCTCCACAACCCCCAA
GTAATTAGCCTTCTGGAGCTGGCTCTTAGCTGAGGCTCCTGCTACCTCCTGCTCCACCCGCCCCTTCCTAG
GTTACAAGTAAATCATTGTCAAGGGCCAGCCAGGGGAAGGTTTCAATTAAGGTTCTGTTCTGCTGCCTTTG
TTTCTCCCCTGCTGTTGTAGGCACTTACAGCTGCGTTGTTATGAAAGGAGGGAATAGCCCTTTGTGTCTTT
GATCTAATTAAACCTGCTTGGCTGTGTTTATCCGCAGGGCAGGTCACAGATAGGGTTGGCTGTGCCACTCC
ATAAAGTATCTATTGTGGAAGCAGCCAAAAAGGGCTGCTGTGGCAGGAATTGGTTAATTTCTCCTTCCACT
TCCCTTCCTGAATAGTGAAGGGAGCCCTTTTAAAACAAGGCTTTGGTGGTAATCCTGTGATTTTTTTTTCT
CCCCCATCCCCTCACTGGCCCATCCCTCTCACCCTCACTTTTGTTCTGCTGGTGGGTAAAATCTTAGGCTG
AACACATATTTCAATGGTAAGATACTTATTTTGCTATCCACACTTGATGCAATTGAATTCAAGGTGCAAAG
TCTTGTACTGAGAGCAGTCTCCTTGTTTGCNNNNNN
Table5 5927
GGGTGGGCAGACATCTGGGGCAGGGAAGGCTTGGGTCTGAGCCCTTGCCCGGGGCATGATCTGCG
GGGCAGTTCCGAAGTTGCCAGCATCTTGGGGTGGGGCTAGGGGCGTGGGTAGTCCTGACCTCCTTTCTCCG
GCCAGCCTGACTTTGTCGGCATCATCTGTACTCGTCTCTCACCAAAGAAGATTATTGAGAAGTGGGTGGAC
TTTGCCAGGTGAGGCAAGAATGGCTCAGGGGGTGGGCAGACATCTGGGGCAGGGAAGGCTTGGGTCTGAGC
CCTTGCCCGGGGCATGATCTGCGGGGAGCAGGGTTTCTCAACCATGGCACTATTGACATTTCCAGCCAGAT
AATTCTTTGTCATAGGGGCTGCCCCGTGCACGTTAGGAAGTTCAGCAGCATCCCTGGCGCCAGCAGTACTG
CCTAGTTGTGACAAACAAAAATGTCTCTGCACATTGCCATATGTTACTTAGGGGGGCAGAATTGTTTCCAG
TTGCAAACCACTGGTGGAGGGGCCCCTGACTGAACCCTCGCTCCTATCCGCAGACGCCTGTGTGAGCACAA
GTATGGCAATGCGCCCCGTGTCCGCATCAATGGCCATGTGGCTGCCCGGTTCCCCTTCATCCCTATGCCAC
TGGACTACATCCTGCCGGAGCTGCTCAAGAATGCCATGAGGTGGGGTGGCTTGATGTGCTGGCTTGGGGGC
GGACAGGAACCGGGGTGCTTGTACCTACTGGTCTTTCCCCTCTGCATAGAGCCACAATGGAGAGTCACCTA
GACACTCCCTACAATGTCCCAGATGTGGTCATCACCATCGCCAACAATGATGTCGATCTGATCATCAGGTT
TGCCCTGAGTGGGAGTTGAGCTGAGGTGGATGGGATGGGGGTCTAGGCACTGTTTCTGACTTGATTTAGGA
CCTTGAGCCCCTTCCTGCCCCATTCTGGGACTTGGTCCCTGACCAGACAAACTATTCTCTGAATCCTGAGA
TGGCCATGAGCTGCTTATTAATGGATCTGGGGCCAGCTGCAGGCCTAGGTATCCTGCCTCTGTCAGCAGCT
GAGGAGCTTGAAATTGAGAAATAGTCAGGAGTCGGTCTAGGATGCTGGGCCGAGGATAAATGTCACATCCT
GTGAGAAGGTATAAGCAGTCAGTGGCCCTGGCAGGGGTGAGGATGATATAAACAAGGCCCAAGGGTCTAGG
TGGACCACATTCCAGCTCTGGGTGGAAGGAACAGGAAGGCAGACTTTGCACTGTCTGCTTGGGGGGTGGTG
AGT
Table5 5930
CGGGCAGGTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCGGGAGATGCTGTTAATATTGAAGTCAAGGC
ATCAGGCATACAGCAGGACTGTAGTTGGTGGGTCAGGCCATCATATTTACAGATGTGGCCTTTGGCTTTTG
CTTTGAGGAGAAAGGCATGTCATTGGAGAATTATGAAAGGTGGCACCCATCGGGAATGGATGTTTACCTAA
ACAGCACCCCTCTAGCTGCTCAGCTGAGAATAGATTTTGGGACAAGTGCAGAAGTGGGAAAACCAGTTAGG
AGGCTATTGTGAAAGCGGAAGAGGTGATGGTGGCTTGGACTTGGGTGGTAAAATGTGTTTGCAGACTGGTT
ATAACTTGAAAGTGGAGGCCAAAGGAATTGTCTATGGTGTGGATGTTGGATGTGAGAGTATTCCGGTGTAA
CCCCAGGTTTCCGGCCTGAGAGGACCACAGGAGGAGCAGGTGGTGGGAGTTTGAGTATTTAGTTTTGGACA
TACCAAGCTTGAGTTGCCCATTTGATGTCCAAGCAGAGATGGTAGTAGAGCCGGGTGCCATGGCTCACGCC
TGTAATCCTAACACTGTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
CAACATGGCGAAACCCCATCACTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGCATGGTGGCACGTGCCTGTAATC
CCAGCTACTTGAGAGGCGGAGGCAGGAGAATCGCTTGATCCCGGGAGGTGGAAGTTCAGTGAGCAGAGCTC
TCACCACTGCACTGCACCTTCAAN
Table5 5932
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTAGGCATTTATTTACATCATATTTCAATACTTCAGAAGCTTA
AACAGTGTCAGGGGTATAGCAGTTCTGAGAAACAGTTTTACAAGAAGACATAAACTAAGGGGTACCCATGA
GTGCGTCTCATCCTTCCTCTCCCAGGCCAGAGTAACAGGTATGCTGAGATGCTCTTGCCCTTGGCCCCGGG
GTGCTCACCTCCAGCCTCGAGCTGCCTCACCCAGTTAGCCAGGGGGCTGCACAGGTGTTTGCGTGTCCTAC

Table 6
3240/3331

ATGTGGCCTGTCATGAAGAAGGTCCGCATACGTGGCTCTAGGCTGTGCAGGCAAGTCTTCCCAAGGGACTG
AAGGAAGTCACCCTGAAATCCTCTCCCCATGAGGACCTCTCCTAAGTCAGATTTCTCACTGCTCCTCGCTC
CAGCTCCTGCTGCCATTTGCCTGGGGGTTGCCAGTTGACAAATCCTCCCCCAGCTGGAGTGCTGCCGCAGC
TTTGTCCCAAGTATATATTCTGTTGCCTGTCCCCAGAGCGGCTGTGCTCTGGGTTCTGGGAGCCACATGCT
CCAGCACGACTGCTTTCAGGATACCTGAATGAGGAAAGCCTGGGAAGCTTAGAAAGGTATCCTGGATTGGA
AGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAAACCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
GGCAGGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTCACGGTTGCAGTGAACCGAGATTGCGCCACTGCA
CTCCAGTCTGGGAAACAAGAGCGAAACTCTATCTCGAAAAAAAAAAAAAGAGTAAGAAAAGAAAAGAAAGG
TATCCTGGAAATGTACTTCTAGTAACAGTAAGCTTGACTGACCAAGAACAGGGAGAATATTCCATGAGAAA
GGAAATGTTTCTTTCCGGACGCNN

Table5 5933

NAGCTGGGGTGGTCCGCTGCTGAGTGCTGCGGGGCGCGTTCACTGGCTCGCGCTGGGGGCGTGTC
CTGTCGCCTCGTGCGCGCTGGTTTCTTGGGTCGTGCAGGTGTGCTGCCGGCAGGGGAAGCGTTCTCTATGA
TCGTGTCTCGGAATTGCCCCGTGGGGTTTGGCCGTTCTATGTGGGTCCGCGTTCCAAAAGGTTCACACGTG
GAGTGGGTTCGAGAGGTGGTTAGTAGAAGCCCACAATTGCCGATTCAGAGCTGACCTAGAGAGTATCGGTG
AACAGTGATATATTGAAGTCTGGCTTCCGGTAGACTCTCTCGTCATCGTGGATCAGTGCATAGGTGGCCAC
TTGGCCGAGCGCATGTCTCCGTTCCCGAAGATCTGGGGGATCGTTCCATACAGAGCTTGCAGGGTCATCAG
CCCCTTGGCTGCGTGGTACAGGCTCGTCTGGTCACCCTCCAGGTAGCACTCTTTGAATGCACCCTCTGATT
GCCATGGATAAGAGATCCCCATCGAATGGAATGAGATCTAAGCTGTACTCCTCCCTGTGAATAAAGGATCC
CAAGACACCCAGATCCTTCAACCGCTGTTCGCACAACAGGCTACGGCGTGGCACAAACAGAATATGAAAAT
CTCTCGTTGGGCCTCGTCTATCTTCACTGAGCACGTTTTCAGCGATTATATCCATCAACTCTAGCCTGGGT
CTGACAAAAAAAATTATATTCTTCACATCAGCTGCCGGCAAACGATTTCCTTTAAGTGTGAACATTTTTTC
CACTTCATGTTCCTTCAATAGTGAATACTGTGCAATCAGGCCAAAGGGTCCAGTTAGGTATTCATCCCAAA
CTATTGCCTTGCTTCCTGCGCACTTGTCCAGGAACTCGCGCAGCTCGCGACGCACCGCCTCGCGCAACACG
TTTAGGTTCACTCGGCCGTAGGACAGATGAGCCGCCATCTTGCTCCACCACCCCCTGCCCCACAACGCCAA
CCGAGTCCGCCGGTTCCTACGGGAGGACCACGGACGCAGTCACGTGACCAAACCCACGCGTCCGCGAACGC
GTGGGCGGACGCN

Table5 5934

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTTGTCTGTGGGTCCGTATCACTTTGCTCCCTTCTGGAA
TTCCACTTAGATGAGCGTCGGCCCTTTCATCCCTCTCCCCCCGTCTCTGTACCTTTTCACATCTCTCCGTG
TATGTTTGCTCTATTCTTGATTCTGTTTATTTTTAATGTACGGTGTAACCTGTCCTTTCAGTTTCTAATTC
TAAAGATGACATATATTTAAAATTTCTAAATTATTAGTTACTTTCACATCTTATCTGGGTGTTTTTGATAG
ACATTGCTTATTTATTTTTGTGATTCCATTCTTTATTCAAATATTTCATATGATAGTCTTCAGTTTTAAGA
ACATGCTTTTTTGAAAAGCGCTAGATATTTGTGACGTGGAGTTCCTTGACTGTGTTTGAAGTCCTTGGGAG
GGTGGTCTACAGCCAGATATTTTTCCTGCTCAAGCCCACACAGAGTGACCAACTTCCTTGATGCTTCTGTA
ATTTTTGTTTGTTTTGTGGGTTCATGTGTAGCCTTAATGTGAGGGTCTGCTTCATTACTTTGCGTCCAGGG
TCTCCCCAGCTGTATAGGCAGCTGGGNNNNNNN

Table5 5936

NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCTGCCTGGTACCCG
GGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTG
GTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGA
TTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGT
ATGCTACCTGGGAGGAAACGCAGTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCT
TCTAAATAAAATGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAAGGGAAGGAGCC
CAGCTGGTTCACCTCCCCTCGGATTAGCAGAAACGAGGCGAGTCTGAGCAGGGCCTTGTGTGGCTCTGGAG
AGAAGCAGTGGACTAAGGAGACATACACCTCGGTTTCCCCCTCATCTGAGGTTGCACTTTCCACAGTTATA
GCTTCCATAGGCCCACCACAGGCTGAATGTATTAAATAGGAAATTTCAGAAGCAAACAGTTCATAACCTTT
AAGCACGCGCCGTTCTGCACAGACTGGTGAGATCATGAN

Table5 5938

NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG

Table 6
3241/3331

TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 5939
ACAGGAGGCTGCCAGAGGGGAAGCAGCAAGCAAGACTCAGGCACACATGCTCTACAGGTGGCTCT
TTGTTTGCCTGACCAAAGTTCTTTGCAAATCTTAGCACAGTTTCAAACTAGTGACCTGGGAGGAGATGGAA
GGGGTGTTGAGCAGGCTGAGCTAGCTGCTGAGGTCAAAGGCTGATGAGCCCAGAGGAAGGGGACAGGTCAG
GGATACATCTCACCACTGTGAATAAGTTTGTCCAGATTTTTTTCTAAAGTTACTTCCCTTGGAAAGATACA
CTTGAGAGGACATTGTAGTTAAATAATGTGAACTGTAACAGTCGTCTACTGGTTTATTTTTCATATTTTTT
AATTGAAAATTGAGCTTGCAGAAATAGCCACATTCTACACATAGTTCTAATTTTAAATCCAAATCTAGAAT
CTGTATTTAATTTGTTTTTTAACCTCATGCTTTTTACATTTATTTATTGATGCATGTCAGATGGTAGAAAT
ATTAAAAACTACACATCAGAATGATACAGTCACTTATACCTGCTGACTTTATAGGAAAGCTGATGATATAA
ATGTGTGTATATATGTTATATATACATATATTCAATACTGCCTTTTTTTTTGTCTACAGTATCAAAATTGA
CTGGTTGAAGCATGAGAAGAATGTTTCCCCCACACCCAGTTAAGAGTTTTTGTGTCTGTTTTCTTTGTGTA
TCAGTGAACGATGTTAAGAATCAGTCTCTCTTTTTGAAGAAAAAGCAATATTCCTTGGAAAGCAAGGAGAA
TTGAAGGACTATGTTTGCCGTGAGGAAATAGATTTTCATGACTAGTTTGTTTTATACTTTTAAGGTTGGCA
TCTATGTGGGCCTTATATACTCTAAAATGAACTTTAGTCACCTTGGTGCTTATGGGCCATTACTTGACCTA
TGAATCTTTAAGGCACAATCAGTTGTACTTTACATTTAAAGATCACTTGAGTGATGGCCGCCTTTCCCTCC
TACCCGCTCCTTCCCCACATGCCTTCCAAGGTTAGCTGGTAACTGTAGGGCTGCAGAGCTGAGCCCATGGT
TGTGTGTAACTTGCCCTCACCCTCCTCATTGCCACCTTAGGTCACTTTATGGGTCTCGTCCTCCAGAGGGT
TCGGAAGTGGAGTCTGTTGGCAGCCCTCCTGCAGGCCCTAGCACCCTGTCCTGCTCCTTAACTGTGTGTGT
GACTCTCCAAGAGAGTTGTCCTGCCTGCTGAAGTGAACCAGTACCCAGAAAGACAACTGTGAGCCATCTTG
GTTTTCACTCGCTGTTTAGCTGAGGTCTTGGGCCACAAAAGGGGTTTCACAAACCTCTGGATATATCAGAG
TTTATGAGAAAGGAAACATGCTCAGTCAAACCAAATCAAACAAATTGAATTTTATGTTTTATAAAGTGCTT
CTGAAAGCTAAGATTTGAAAGAAGTCTGAAATCAAAGTATTTGGCAGCATAACTCCTTAAAGGTAGTGGCG

Table 6
3242/3331

TTGATAGACCATTTTCAGACAGAATTTATAAAGAATCTGAAAAGGCAGGTCTGTGATAGAGAAATGGACCT
GCATTCAGATCCAACTGCCCAGCAAGCGTTTGGATGCAGACACTGCTCTGGACGTGGTATACTCCCCAGAG
TCCATAAAAATCAGTGCTTATTTTAGGAAACAGGTTGCCCCCCACAACTGGGGTAAAAGAAGAGAGAAAAG
TCACGCTTTTCTCTCATTTCATTGTGTGTGCATGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGCTGAGATGT
GTGATTTTTCTTTCTCAAGGATCATGGTGGGATCACAGAACTCTTTTATACAAGTGAGATCCAGGTCTCTG
AATATCTTTTTGTATATAATAATAATAAAAAGCTCCTCACCAAATTCAAGCTTGTACATTATATTTTCTTT
CTGTGTTTTTAAATTTAAGTTTTATTGTTTTGTATGTAAATATGTGGACCCAGGAACTGTTATTAATGAGC
AAAAAGTTACTGTTCAGGGCAGTGATTCTGTTTAATAATCAGACAAAATGTAGACGAGCTTTTTAAAGCCA
TATAGTTTTAACTCTGTACAGTAGGTACCGGCCTGTATTATTGTAACAATAACTCTAGCAATGTATAGTGT
ATCTATATAGTTTGGAGTGCCTTCGCTTCCATGTGTTTTTTTTTTTAATTTGTTCTTTTTTAAATTTTAAT
TGGTTTCCTTTATCCATGTCTCCCTGTCCACCCCCTTTCCCTTTGAAATAATAACTCACTCATAACAGTAT
CTTTGCCCCTTCCACAGTTAAGTTTCAGTGATACCATACTCAGGAGTGGGAAGAGGAAATCATATTCGTAA
TTTCATTTCGTTGAAGCCCTGCCTTTGTTTTGGTTCTGAATGTCTTTCCTCCTCGGTAGCAGTGAGACCGG
TTTCATTTCATACTTAGTCCATTCAGGGACTTAGTGTAGCACCAGGGAGCCCTAGAGCTGGAGGATATCGA
ATAGATTAAATTTTGCTCGTCTCTTCCACAAGCCCTAACCATGGGTCTTAAAAACAGCAGATTCTGGGAGC
CTTCCATGCTCTCTCTCTCCTCTTTTATCTACTTCCCTCCCAAATGAGAGAGTGACCGAGAACTGGTTT
TTATAAATCGAAGTTCCTAATAGTATACGGTTAGATACGTCAGGGTCTGGTTTGTGAATACTACAGTACTG
CGCGATTGCCCGTGCCATAAGGTGTGGTTCCCAGGACCTTACCATTCTCTCAACTTTACCTGCATGAATCA
TTTCTTCCATCNNNN
Table5 5940
NNNAAGAAATTGAGCTTTTATTAGAAGGCAGCCTGGACTGGTTGTGTCACCTCCTAACCTCAGAT
GCCAGCTCACCAGATGAGTTTCACCGTGACCTAAGCCACATCCTTGGGATACCTCAGAGCTGGCGGCTGTA
CCTGGTGAACCTGTGCCAAAGATGCATGGACACAAGGACGTACACCTGGCTGGGCGCCCTGCCTGTCCTGC
ACTGCTGTATGGAGCTGGCCCCGCGGCACAAGGATGCCTGGAGACAGCCTGAGGACACCTGGGCCGCTCTG
GAGGGACTCTCCTTCTCACCGTTCCGGGAACAAATGCTAGATACGAGTTCCCTACTTCAGTTTATGAGAGA
GAAGCAGCATTTGCTGAGCATAGACGAGCCTCTCTTCCGGTCCTGGTTTAGTCTGCTACCTCTGAGTCACC
TGGTTATGTATATGGAAAACTTCATTGAGCACCTGGGTCGTTTTCCTGCTCATATCCTGGACTGTCTTTCA
GGGATTTACTACCGGCTTCCGGGACTTGAGCAAGTCTTGAATACGCAGGATGTTCAGGATGTTCAGAACGT
TCAGAACATTTTAGAAATGCTGTTGCGACTCCTGGACACTTACCGGGACAAGATTCCCGAGGAGGCCTTGT
CACCATCCTACCTGACTGTGTGTCTGAAACTGCATGAAGCCATCTGCAGCAGCACAAAGCTACTTAAGTTT
TACGAGCTGCCAGCCTTATCTGCCGAGATTGTCTGCAGAATGATTAGACTTCTATCTCTGGTGGATTCTGC
AGGACAGAGAGATGAAACTGGAAATAATTCAGTCCAAACAGTCTTCCAAGGGACCCTTGCTGCTACGAAAA
GGTGGCTCCGAGAAGTTTTTACAAAGAACATGCTCACATCTTCAGGTGCCTCATTCACATACGTCAAGGAA
ATTGAGGTCTGGAGGCGGCTGGTGGAAATCCAATTCCCCGCGGAGCATGGCTGGAAGGAGTCGTTGCTGGG
AGACATGGAATGGAGGCTCACAAAGGAGGAACCCCTCTCCCAGATCACTGGCTACTGCAATAGTTGCTGGG
ACACCAAAGGCTTANAGGACAGTGTGGCCAAGACCTTNGAGAAATGCATCATTGAAGCCCGTGAGCTCAAC
CTGGCAGGTGAACAATCTTTTCTTCTGGGNAACGGATTCGGCTTACANCNNNN
Table5 5942
NNNNNNNNNNNNNNCAGGGTCAGGGGGAAGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTAAAAAAATAAAAAGGC
CCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGTAAGA
GACCAGCAGCTCTTTGAGGTTTTGCAGGACAAAAAAAAATTTTTTATTAAGTGTGAAAGCAAAACAGGTAC
ATCTATTTAAATATTTTTTACATATTTATAGATACAACAAAGACAAATAACTTAGCAAAAATTACAAGTTT
AAAGAATAGTACTATTTTGAAACAGCCAATATAGTATCTGAAAATATTCCATTTTATCCATAATCAGTGAG
TATTATTTCCAAAAAAAGTAACTTGCATTTTCTTGTGAAAAATATGGTTTTTTTTTTAGATGTCTGCCAAG
ATTTATCAGAAAAGTCCATCTTTCTAAACCTAAAAAATTGTAATGCCTTTATTGAGAACTTTTTTTACCTA
ATGGCTTTAAAAACCACGTGTTTTCCTTTGGACTTAGGTGAATTCTAAATCTTTACTTCACTTTCAAACTA
CAGGGCATCGACATAAACAAAAACAAATCAGATTGAGAGTTTTGGGTTGCTTTTCTTCATACTGAGCGAAG
AACCTTCTCCCTGGCTGGGTGAAAGACCATGGTGTACTGTGATGTCCAATCTACCACACAGGGCTTCACCA
AGCCAAAGCAGCCACACTGAAAGAAATCTGCCAGGTTCTGCATGAATCCAAGATTGTATGGTGTCTTCCTG
AGGGACAACGTCTGTTTCATATGCTTGCTCTGCTTCTGCAGGCTGATTCTCTCATGGGAGGTCAGGCCCAG
AAAGGCAATCTGAAAGAGTTGATTTAATAATAAAAATGTTGACCATGAGAAATGGAAAGTTGCTAGCATCA
AGATATATAAAACCCAAGGGGAACAGGCCACAATCTGATTGAGGTAAGTCCATAATCCATCTTCTTTGAAT
GTTGTGGCACAATGACTGGACAAATAGATGAAAGATCCATATATAATCCAGCCACATACCATGGAAAGGAA
AAACAAGAAGAATATGTAATAGTGATGGTTGCCAAAACCTATGCACCGTCCAGTCCACAGGCAGTGTTGAT
CATATCGAGCCACACAGCAGTTGCATACATGGCAGTGGAGTGACCTTAATGGCTTCCTTATAAGACATGAT
GTACAAAATGTTCTGAAGTCCAGAGAGCCAGTTTCTGCAAGGGTGATGATATTCACTTTCTTTTCTTCTTC
AGAAGCCTTAGTGAAGCCTGGATCAGTTGCCCAAGTCTTATAGAAAAAGTATAGAAAGGCTACTATGCTGA
AAATGAAACTGAAATAGAAAGGGGCTCCTGCTAAATCAGGAAAAAATAAGATGAACCAAGTCATAAATATC
CAAAAAACAGAACTTAGCAGAAAGGCTGTTGGTAAGTATACAAGGTTCTTATACCCAACCAAGAACCTTGG
AAACAAAGATGTCAGAAAAAACAGTGTTACTAGAAGACATCCTTTTAAAAGCCAAGAATCTGAATTGAAGT
CCAATATGTATCCAATAGCCCACATGGTAATCACAGAAAGCATCAGCAGCAGGAAGAGCTCGCATTTCTGC
AGCCACCTCCAAAGTCTGAACTTTTGGTTGGCTCTCATTTTGGCTTCTGTTTTTAGCATATGAATAATGAG
CTGATTTTTGTTTTGTAGAGCCATATCAAGAGGTGTTTCTCCCTTAACATTCTGGATATCCAGGCTAGAAC
CAGCTTCCAAAAGCTTATCAACTGCATTAACATTTCCTGCTGCAACTGCCCAGTGAAGTGGAGTGTTTTGG

Table 6
3243/3331

TGTATTTTATCAACCACATTGAGAGAAGGATTAAACTTTAAAAGAAATCCAGTTGGTTCTGGCCCAATTAC
TTTGTGAGCTGATAACATGAGAGGTGTCTGCCCATTTACATCTGTCATATTCACACTCTGTCCCTTTGAGA
TGAGATATGCTATAATAGGCATGTGTTGAAACAATACTGCCAGGTGGATGCTGCTGAATCCCTCTCCATCA
ATAAGAGTGGGGTCTGCACCATGCTGGAGTAATAATATGACCATAGGTAAATGTCCTTGTCGGATGGCCCA
GTGAAGAGGAGTTGAATTTAAATCTCCACCCAACTGATCTACAACAGCACCTTTTGAAATATAAAACCTTA
CAAGATCCAGTCTGTTGTTAATAGCAGCCCAATGAAGAAGCGACACATTTTCTTTATCTGGTTGCCTGACA
TCATATCCTGCTTCTACCAACTCTTTACATCGTTCAAAAATTCCGTATTGAGTAGCTTTGACAATGTCACA
GTTACTAGAGTCCTCTATAAGAGGAAGAGCTTCTCTTGCATTGGCAAGTTCTTTGTTTTCATGTGCACAGA
TGCCATATCGACCAAATCCTGGAGGGTGGGGGCCATGGCTGTGATTCCTGCACTGCGAGCCCAGCCCCGGC
CCCTCCATCTCCCCAGGAGCCCACAGCGGCTGAGGCTACTAGGCAAGTAGCGACTGCCGCCAGCCCGCCAG
CCCGCCTTGGGTCGCCTCTTCTCCCACTTCCTGCTGGCGCCCTCCGGACGCGTGGTCN

Table5 5943

AATCTCCAGATGTTCCAGAGCAGTTTTCAGATATTAATTTAAGCAAATCTCTTCCTCAAGAACAG
AAGCCACTTGAAATTAAACCAGCACCTTTTGTGAGGAGCCGATTCAAAAGACCAAAACCAAACTTAGCAAG
AGCAGCTTTGAAGAGAGAGACTACAGAATCAGAAAAATATATATATGAGAAGAAATCAGAAACCGAGAAAA
TGGAGACTATTGTGATGCAAGAAAATAATGAACAAACTGATACTCTCCCTTCTCAACATGTGAGTGTATTT
GAGATGGAAGTTCTGTGTGGGTGTTTTTTTTTTTTTTTAAGTTATTAGGACTACTAAAAGCACCTGGCATTA
AAATTCTACAAATATTTCTGTGTAATTTTTGCTGCATGTGATATTGCTCCCATGCTTAATGTGCCTCATTG
TTCCACATAATTTGTGTAAGAATCTCAGATANN

Table5 5945

ACCCCTAGCAGAAACAGAGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGTCCTCAACTG
TTCCACCTGCCTCAGCCTCCGAAAGTGCTAGGATTACACGTGTGAGCCACTGTGCGCGGTACGCGGGGAAC
CGAGGCAGCAGCGGACGTGAGCGATAATGGCGGATATGGAGGATCTCTTCGGGAGCGACGCCGACAGCGAA
GCTGAGCGTAAAGATTCTGATTCTGGATCTGACTCAGATTCTGATCAAGAGAATGCTGCCTCTGGCAGTAA
TGCCTCTGGAAGTGAAAGTGATCAGGATGAAAGAGGTGATTCAGGACAACCAAGTAATAAGGAACTGTTTG
GAGATGACAGTGAGGACGAGGGAGCTTCACATCATAGTGGTAGTGATAATCACTCTGAAAGATCAGACAAT
AGATCAGAAGCTTCTGAGCGTTCTGACCATGAGGACAATGACCCCTCAGATGTAGATCAGCACAGTGGATC
AGAAGCCCCTAATGATGATGAAGACGAAGGTCATAGATCGGATGGAGGGAGCCATCATTCAGAAGCAGAAG
GTTCTGAAAAAGCACATTCAGATGATGAAAAATGGGGCAGAGAAGATAAAAGTGACCAGTCAGATGATGAA
AAGATACAAAATTCTGATGATGAGGAGAGGGCACAAGGATCTGATGAAGATAAGCTGCAGAATTCTGACGA
TGATGAGAAAATGCAGAACACAGATGATGAGGAGAGGCCTCAGCTTTCCGATGATGAGAGACAACAGCTAT
CTGAGGAGGAAAAGGCTAATTCTGATGATGAACGGCCGGTAGCTTCTGATAATGGATGATGAGAACACAGA
ATTCTGGATGAATGAAGAACAACACAAGCTGTTCTGGATGAAGAGAAAATCGCAAATTTCTGATGATGAAG
GGCCAAGGGCTCAAAATTGAGAACACAGGGATCAAATATTACAAGAGACGGCTCTTAAACCAAGACCTGCC
AAAAGACGCGACAAACACAGACGAGCGTCCGAAACAAAACACAGAAAGGAGAAGCTATGGAAAAAAGAGCA
AATGACAAGCGAGGGTCAAAAAAATAGGGAGGACGGAGAATATAGGAAGGGGAGACGAACAAACCACGAGG
GGTGGGGAGAAACAACACCAAGCAGAAGGGAGACGAGAGATGCAAGCACAAACAAGAGCACGAGCGACCAT
AAGAAGAAGAAGACAAGCAAGAAGCAAATGAGACAAACACACCTGACAACGAACAATGATAAGAAGCAAAA
GCAAGTAATCAGCTTCGCCACGCGTTGCTGTATGCCTATGCCAGCTTGCCTCTTCNNN

Table5 5946

ACCCTGGGCAGGGGCTAGGGAGAGTTGTCCTCTGGATCCTGCCTGCTCTGTGACTTAGAACAACT
CTGTCCCCTCTCTGGGCCTCTTTCCTCAGTCCCTCCTTGAGTCAGGGCTTGGGAATGGGGTGAAGTGGGGA
GGATGCTTCCTTCCACAGGAATCTGGGAGGGTCAGGTGCACTGCTCTGATAGGCTGAGGCTTGGGGCCCTT
ATGGGATCCTCCCTCATCAGCCCTTCTCCCTGGATACCAAACTTTTTGGCTGGTTTCTCGGCTAACAGCAA
GGCTTTCCTGAACCCTTTCTTAGCTGGGGAAGGGAGGTTCAGGAGGGAGTCTCAGAGCCTCTGACAAAGTT
AGGGAACCCCAGGGAAGTAATGAAGGGGGCAATGCCATCCTCTGGTCTTTCCAAACAGGGAACACCTTCCA
AAGCCACTTGGGTCATTTGGGGTCTAGAGGCTTAGAGAGGACAGGACATCTTGGAAAGAGCTGAGCTCANG
CCTTGGTGCTGGGCN

Table5 5948

GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTCTTTTT
AGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACTCTTTTACCCCCTGAGA
GTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAG
TCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTT
CACCCTTTCTCTTTATTCTTATCCCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTCTCTGTTTTATTTTA
TTCGAGCCGTTGCAGTTCTCTTGGGTGATCGCTCCTTCCCTCTTCAACGGATCCCTCCCCGCCTCCATCCT
CGTTCTGTGGGAGAGACCAGCCTTCTGGTGCTGCAGTCAGGAATGGAGCTGACAGCGCTCTGGAAGCCCCA
TCGCAGGAAGACTCTAATTTGTCCGAGGAGTTGTCTCACTCCGCCTTGGACAGGCCTTCTCCAAGATTTTA
CACTGTCTTGCCCGCCCGGAGGCACGACGAGGCAACGTAAAAGATGCAGTTCTTAAAGACCTCGGTGATCT
AATAGAAGCCACAGGATTTGATAGGTTATTTGAGGGGACTGGTGCACGGCTCCGCGGAATGCCGGAGACAC
TGGGGCAGGTAGCAAAAGCCCTGGAGAAGTATGCAGCCCCCTCCAAGGAGGAGGAAGGTGGAGGTGATGGG
CACTCCCGAAGCGGGCGAGAAAGCAGACCAAGTTGGGTTACTGTCTCTTAAACTGTTAGGGAAAGTTGAGA
CTGCTAAGAATTCCCTGGTCGGCCTGCATGGCCAGACGGGCCTGCATCACTTGGCAGGACCGGAATATCAC
GCATCACACACCAGCTAGGAGCAACCAGGACAACTCCGAGATCTCGGGAAGCTACGGAGGAGGTGCCACTA
ACAGGTCAGGTCACGAATGCGGCCGGGGCAGGATCTACGGCGCACGACATGGCGAGGGCGATCAGGCGACA

Table 6
3244/3331

GCGACAAACCGCAGAATTAGACCGCAGACACCAGCAAAGACACTGACGACCACACACACTGACCCGAGGCA
CCCCGCCACGAAGCAGACCCGGCGCCGCCGCGGACACCACTGCACGACCACCTCCCCCGCCGCCCCTG
Table5 5951
NNNGTCCTTACCCACTTTTCCAAACGGGGAAGACTCAGGTATCAGGAATTACCCATTGCACATTT
TGCGGGGGGGGGGGGCTAATGTAGACATGACACCAAGTGCTTTTCATTTTAATTCTCTAAGCAGTAGATGA
GATCTTTCCCTTGGGAGAAATCACAGAGATGGAGTTTTCCATTTCTGCTTATACGAAATATGACTGAAAAT
GAACAAAGCCACCTTTTTAACCAAATACACTAGAACATATGCACTCAAGAGTTAGCATAATTGGAGTTATT
TTCTTGATGTTGCATGTGCCAAGAACACTTAGGGTTCCCCTTTGGGATTACCTTTGAAGCCATGCAAGGCA
AGAGGCCTCACAACTTTATAGTCAGACCTTGTGTTTTATCCAACCCCTCCTCCTGCCCACCAAGATCATCC
TGAGCTGCTTCACCCATTTTATTTAGCAGACTTATTTTCTAATGCTCTTTAGCTGTTAAAAAAAAAAATCA
TTCCTCAAAAAATAGATCTACCCTTAAAGGACAAAGATTTACCAACACTGAAGAACCCTTACAAAGTTGAC
AGTTTCTAAAGAGGGTTCTAGGAATGTTCTGTGTAAGGTCAGCTTCACTGGAATAAACATACATCTTCCCA
AGGTGACTACTTCAAAGGCAACACTACCCATTCGGGTGCAGAAATTACCGTACTTACTCTGCCATAAATGT
AAAATGTGTATAAAGTTAAGCTATTGCATTTTTTCATAACACATTTAAATAGAAATTGGCTTTTAAAGTAT
TGTAGTTAAAACCAGATCTCACCAAGTAATAGTTGTGCAATTGACAAATGTTTGGTGCCATGTAATGGAGA
TGTCACACTACACAGTTGTAGTTTAAATGCAGTCCAACATAAGGTGCATGCCACTGAACTGTAACCCTAGT
AATGTGTCTTGTACAGTTGAAAAATAATACTTCACCTTTATATAGGTTAAGATATGTACCTTATCTTTACC
ACTCAGGGTGGCTTTAAAAGACGGACAGCTTTAGGTTTGTTCTCACTGGAACTGGTTACACTTTCTGTGCA
AACTTAACCAAGTGACGATCGTCTGGAAGCTGCATTCCCTCATTTCCACTGTTTGGTGTGAATCTAGTCTC
CCCACTTTATCTAAAAGGAGGCTAGCAGGGCCCCAGCCTGAGCAGAGCAGCTAGAGAGTGCTTCCAGATTC
CTTTGCCAAAGGAGGCCCATTTTCCAGCTGTGAGTGACATCTGTAGTCATTGGCTTCATTGCCTGGCACTA
GCCCTGTCTAGAAGTGGAGAAAGCTGGATCACAGCTGGACCACAACCAGCCCCAATCCAGGATTTCCCATA
CCATGCTGGCTGTGGGCTCTGTGAGCCTCAGCCAGGTGGCCAGGCTATACTTGTCACAGCTGGCCACAGGC
CTGCTGAAGGAACATGGGGTGTAGAGCCAGAGCCTGGTTCTGGTTCTCCGCTTGAACAGCTGACCTCGTGC
AATCACAGGAACTCTGCGTCTCCATGTTTCACTCAGATAGAGAAAATGCCTCCTTTGTTTACCTCTTTGAA
GCTGAAGTAAGTGAGACTGGTGCATGTAAATTAATGGTAGTAGAGCACCTCCCACATCTGATTTTATAACA
GTTTCCCATCACTCCTTAAAGAAAAAGGCCAGGCCGGGCGTGGTGGTTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTC
GGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATTCTGGCTAACACAGTGAACAAAAAA
TTAGTCGGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCTTGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACT
CCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 5952
CGTCCGCGCCATGCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACATGCGCCTGCCACCACACC
TGGCTAATTTTTTTGTTTTTTGGTTTTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTCGCCAGGATGGT
CTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACC
GCGCCTGACCCTGTTAAAGTATTTTCTAAGCTTCTTTGAAAACGGAATCTCTTTGTGGTTGCTGCTGATAA
AACTCCTTTGACCTGACGATTGCTCTAAGTCCTAATTGCCATATTTATATTCCCATAGTAAGAGTGTTTGG
AGATAGTGTTTGAGCTTTTTTGCTGGTGTTAAAAATGCATAATGAAAGATGGCAGAGAGAGGCATATTATA
TCCAATTCATGAGTTGTTTGTGTTAACAGAAAGCTTATTTTAATCACTTAACATTGTTGATTTGTCTAATC
ACAGTAGCGCTATTGATTAGGAGCCTGACCTTTAGATGGTTGACTTGTGAGTGTATTCAATATGGTGAAAT
ATGGTGTTGATATATGGCTGCAGATTTTAGAGGTGTCATTAGCAAAGGTATAGGAGTAAAATAGGGGTTAT
AGTATTCCTTACTCAAATTCTGTATGTGCTAGAGCTGGCTGGAGTCTGTGGCATGCTCATTGGTGTAAGTC
GGTAAGGACTATGCTTTTTGCTCCACATCTCTGTTGTGGGAAAGCTAGTCTCTTGAGCATTCTTGATCAGA
ATGGACTGGAATAATTTAACTTTCGTACTTTCCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGTGGCTTAAAGATA
CCAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTTCTGGCTGAATGAATGGGAGCTTCTAGCCATTGAATAAGA
GGCAGTAGCCAATGTTTCTTATTCTGAATGGTCCAGGTTGACTTTTATAAGAGAAACACTCAGCCTTTTAA
TTGCTGAAGGTCTGGCCCATAGACTAAGATTGCACATTCTTAGTCTAGGTTACACTTGAACTAGACTGCAC
CCACTGACGATATATTCAGTTCAGGTGTTAACTCACTTGGATTAGCATCTGGCCTGTCCTATCTGAATATA
GGTTGAGACGTGTATTGGAATCTCTGACTAGTCAGAATACGTTCTTAGTTATATTCTCAATACTGAGGAAT
TTTTACTTGTAGAAACTGAAGGCTCGGAAGAGGATGATAAAGAAAATGATAAGACTGAAGAAATGCCAAAT
GATTCAGTCCTTGAAAACAAGTCTCTTCAAGAAAATGAGGAGGAGGAGATGGGGAACCTAGAGCTTGCCTG
GGATATGCTGGATTTAGCAAAGATCATTTCTAAAAGGCAAGAAACAAAAGAAGCACAGCTTTATGCTGCCC
AGGCACATCTTAAACTCGGAGAAGTTAGTGTTGAATCTGAAAACTATGTGCAAGCTGTGGAGGAGTTCCAG
TCCTGCCTTAACCTGCAGGAACAGTACCTGGAAGCCCACGACCGTCTCCTTGCAGAGACCCACTACCAGCT
GGGCTTGGCTTATGGGTACAACTCTCAGTATGATGCAGGCAGTGGCACAGTTCAGCAAATCTATTGAAGTC
ATTGCAGAACAGAATGGCTGTACTAAACGAGCAGGTGAAGGAGGCTGAAGGATCGTCTGCTGAATACAAGA
ACAGAAATTGAGGAACTAACGGAACTGCTACCCGAAACTCAGAGCAGAAGCATAGAACGCACTGCACAAGC
GAGCTCTCAGCGCTAAATGGGCAACTGCTACGCCTGCACCCCAGGCCTCTGCAACCGCTCACCCCTGGCCG
CCGCAGCTCCCATAGCCAACCACGCTCGGCAACTACCATGCGCCGGCCAGCGCAGCGCCTCGCGCCAGGCC
CTCCGAGCGGACTCGCCCAGGGCACCAACACGCCCAAGCAGCAACGGCTGCCTCCCAACAACTCACCACCG
CCGCTCGACTCGGCTCCTCCCCCCGCACCCTCGCACCAACCAGCACCACGGCACGCACCGCCCACGAGCGA
CCCACGCAGTTCCCCGGGAAAACGACTCCGACTGGCCCCCCCAAAAGGCCAACCCCAACGAACCCCGCCAG
AGTCGAAACGGCACGCGGCCACCCCGCGCCGCCATGCCCGGGTCCCGCGCAGCCCGGCACCACCGGAACCG
GTCGCCCGGGCGCCAACCCCAATGGCACGCGCACCCAAGCGCGCGCCCCACCCCCACCGCGCCTGGACGCA

Table 6
3245/3331

GCCGGGGGAACACATGGGTGGAACAGGGACACCGCGGGACAGCACCCGGCCAAAGTCTGCACCCCCTACGC
CCCCCCCCTCCCCCGGCGCACCGCACGCGGGCCCCCGCCACGCAACCGCACGCAGCGAACCTAGGACCCCG
ACCTGCACACGGCCACTCCGCGCACAACGCNN
Table5 5953
ACTCAGCAGTTAAAAGATTCATCTGGAGTCGCAAAATGAAAAGCCGTGTTCTAACCTGAGGAATC
AGTTAGGGGACAGGAGTTCCGTGGGCCAGGAATGGGCTCAGGGAGTGGGGCTGCGTGTCACACACAGTAGC
TGTGTTGCAGTGGCCTAGGGCCTTGGGGGTTGTCTTTAGGAAACACCCTGAGGGGAAGCAGGTAAAGAGCC
TGGGCAGTATTGTGACTAGTTTCATTGTTTTCCTCCTGCTGAGGTCTAGCAGAGCCCTTGCTTTGTCCTCT
CGGCTGGGTCTGGCTGCCAGCTGGTGTGATTTGAGAAACTGACCTTACGCGCAGTCAAGGTCCAGCTGACA
AGGCCTTGTATTCCTTGGCTGGCCGTGATTGGCCCTTTCCTCTGCAGAAAGCAGCTTAGGGAAGCCCAAGC
AAGGGAGTGTGGCCGGTAGAAGGCCCTCGTCGCTTCCTTCTGGAGCCAGCCCAGCCACACAACGTTTTCCA
GATGCGTGAGTCTGGTTTGTGACATCCCGTTCCCTTCTGCCGGTTGGTCTGATGCAAGAGGAAGAGTTACA
GTTGCTCTGAATTTTATTCTCAGCTGAAAATGTTGGCACGTGTATCTGGATGAACAAAACAGATGTGGATG
TATCTGAGGATTGAGGGACTATCAATGCAGAGTTAATGTTCATGGTTATTAATTGTGATATACAATACTCA
GGTGAGGAGTCAACATTCCTGGATTTAAAGAATCTACAGTTTTGTGCAATTGTGATTTGAGAAACTGGAAA
CATTGTGCCAATGGCTTTGAGTTCCTATAACAACGGTGTTAATTTGATTAACTCACTGATATCTTTTAAAA
ATAATAGACATTTGCTTCCTACACCTTTTTGTACATGACCTAAAGAGTATATTCCCAGAAGCTGCTGGTCA
GACACATTTAGGGATGACAGTTGAAGAGGACTTTTTTAAAGCTGCATGTGAATATTTCCTCTGTGTGATTT
GTCTGATGTAGAAAAGTTTTCCCCTCATTTTTATGAGTAAAAACACTAAGTGGGTGGCAGGGGGGTGGGGG
TTCTTATGGGAGTGTCATACCGCGGCATGTTACCTGACTGGAGACTAGAGACTATTTCCATTATAAGCCTT
CAGAAACCCAACCATGTCTTTACTGTGTCTAGCTTTTTAAATACTGATTGGTTAGTTTTATTTTTGCCCAC
AGTTTCTTGGGCAAAAAGGTTCTTCATTTTGTCTGAAAAAGAAATTATTTGCCAGAGGTATTTGGAGCCTC
TTTGAAGGGGAGATAGAGTGGGGGTGGGTTGTGGGGAGGGTGGAGTTATTGGGGTTTGGGGTTCTGTTTCC
ATACAACATGTTTATTTCCGATTCCTCAGAAGATCCTTTATTATGAATAACCTCAGTGTAATGTTAATTTC
CCGTCCCCATGTCAAAATTGTCACCCTAAGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGCTCCT
CGGTCAGCCCACGCGGGAGTGCAGGGGACAGTGATCTGGACTCAGGGCGAAGGTTGGACCTCGGTGGGCTC
AGGGACCACCTCCCAAGTAGTTGAGACCACGTGTTGGCCCCATCACACGGGGCCGATTTTAATTTTGGGGA
GAGAGGGGGTGGTCCAGGGGGGTCTCAAACTCTGTGAGCTCAAGCAAGGTGCCCGCTTGGTGTCTCCCCAA
CAGTGCGGGGATTTTAGGGGGTAAACACACTGGCCACGCAGACATACCCTGTGGCCTTTTAAAGACGGATT
GTATTCAATTAAACTTCTTGGGCATCATCTGGGTGCTTCACCCTTCCTGGGAGGGAAAATTCCAGAGGCCT
GTTTAAAAGCCACCTAGTGTTTACACCTCCCTTTATGGCTTCCAAATGGTATCTCATGGGGGGACCCAGTG
GCTATACCTTGGGAAACAAAGANN
Table5 5954
GGTCACGGTCTCAAAGTTGTCCCCGCGAGCCAGCGCCTCGGCCTCGGCGTGGTGCACTGCCACGC
GGTCGAACTGGTAAAGGCCGCCGGAGTGGTCGAAGTGCACGTGGGTGGCCACGGCAAGCAGTGGCCGGCGC
GCCGCGTCCTCTTTGGCCTCTCGGTCCTGCAAGAGGCCGGAGGAGTACAGGTACTCCGGGAGGCTGCGCAG
CCCCAGGCCTGTATCGATCACCACGTCCTGCTCGGAGCCGCGCACCAGCCAGATGTTGGCACGGTTGCCCC
CCTCGTAGAAACGTTCTTGAATCCAGAAGATACCATCGCCTAGAGACTTGTGGGCGTACCACTCGAGCGCC
GACATGCTGGGCAGGGGTGCAGCCAGGCGCG
Table5 5955
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCTGCCTGGTACCCG
GGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTG
GTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGA
TTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGT
ATGCTACCTGGGAGGAAACGCAGTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCT
TCTAAATAAAATGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAAGGGAAGGAGCC
CAGCTGGTTCACCTCCCCTCGGATTAGCAGAAACGAGGCGAGTCTGAGCAGGGCCTTGTGTGGCTCTGGAG
AGAAGCAGTGGACTAAGGAGACATACACCTCGGTTTCCCCCTCATCTGAGGTTGCACTTTCCACAGTTATA
GCTTCCATAGGCCCACCACAGGCTGAATGTATTAAATAGGAAATTTCAGAAGCAAACAGTTCATAACCTTT
AAGCACGCGCCGTTCTGCACAGACTGGTGAGATCATGAN
Table5 5956
NNCATGCCTGTAATCCCGACATTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATTTGAGATCAGGAGTTT
GAGACCAGTGTCTAGCACAGAGCAGGTAGCGATTATAAATATGCCTAGGAGTCTGCCAGCACCATGACAAA
AGGCCACCCAGGCACCGGGCACGGCATGCGTGAAGCCAGAGAGAGCTCGGGAGTCTCCGTTTTCTCATCCA
TAAAATGTTTACTGAGGGAGGTCCCTACACCAGGACCTGCTGGTAGGGGCAGGCCACAAGAGCTGGGTGGA
CACGGGGCCCAGGGGCATGTCCGCGAGGTTAGCCTCTTCCTCCAAACCGCCCCTACATACCTTACTTACCT
CGGTCAAACTTCTTGCCCTCCGGGTCAATAT
Table5 5957
NATGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTAGATTGGGTTGCAGACTCCATTAATTGCATTTGAAC
CCAACTAAAACAGGATACACAATCCTTGTTCTGACATCGAGTGCAGCTTGTGGTTTAAAATGAGCCTGCCG
GCTGCATGGGTGCGCGACAGTACAAGCAGGGCTTCAAGGAGTCTGCGCCCAGTGTTTTAAGGGACTACGAC
ACTGACAATTTGGGGAAAGCGTGGTCTTGATATACGGGGCAGAAAGAGCTCTGTACAGTGCACACACCTGC
TGCCGTCCCTGGGCAGCCCCTGGGTCCCCCCAGCCATGACTGTTCTGCGCGAGCTCCTGAGCTGGGCGACC

Table 6
3246/3331

TCAGTGTGGGTCTCGCCTTCCAAGCCAGACAGTCGTTGGAGTCCAGCTTGCCCGGCGCCGGCCTTCACTGG
TTGGCTGGAGCGGCACTTGGCGTCGCCGCCGGCCCCTCATGGGGGTTTTCCGTTTGTGGAGTGTTTGGTAC
CGCGTGGTAGTTAACCCTCCATGCCAGGCGACTGCATTGCTGCATTCAGGTAGGAAAGGGTGAAAGAATTT
TTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAAAGTACAAGGACCGCTCTGCTTTGTAAGCAGGAACCGCAGTCCCCTGAGG
AGGGTGTGTGAAGACTCGCTCATTTGAGTTCTTTGAAATGGGTCCCTTGGTCCTGCTGTCACATTGCCTTG
AGCTAACGGATCCTGTTCCCATCATAGGCCGGTCCTTGGGGCATTGGGCAGGTGGGGGCTTTGTGCCTCTG
TGGCTGCTGCTGTCTGTTCTCTAACAGGCAGAACTGAGGGATTCTGAACTCAGGATGTGCAGCTCTCCAGA
CTGAGACCCCAAGGCTGACTCCAGGTGGATCCATTGTCTCTTTATTCTCATTACGATTTATCAGAAAAGTG
AGACAAATGCAGGATTCTCAAATGCTGAGGCAGCCCCGGAATTGGGGGGATCTTTCTGTTGTTAGTCCACC
CATATTTTCAAGCAGGCATTAAAGGAAGGTCAGCCACTGCGCCTAGAATAAGTAGGTCAGGCCTGCTCCAT
CCATTGTCCCCGGCCCCGCACCCTCCTCCTGAGAAGACTGTGGCTCCTGACACGTCTAGAGAGGAAGGGCC
CCGGGCTGCTGAGCGAACACAGTATGAAGATTGCTTACTGATCCAAATGTCCATTTTATTGCATGTTTGTT
ACTTTTTTTGTTAGATGTAATGTAAGATTCTCTTATCACATCCATTCCCTCTGACATTAGTTTTGAGTTAA
TTGAGATTCTTTAAGCGTTAGCCTGGGGAAGGTAAGTCTTTATCTTCCATTAGACATTTTAAATTTAAAAA
TCTAAGTAAAACACCAGCCGTGTTTCTCAGGTATGAGTTAAAAGCACAGGTGGGCGGGCTCCAAGCAGTCC
AGAGGGCGATGAGGATGCCGATTGCTGGGAAGATCCTGGTCCCTTTTTGTCCCCATGTTTTCAAGAGGAAG
GAGGACGCTGCCATTTTACTTGAGTGAAAGACCCTTCGTCACGCACGAAACCCCCGAGGGCTCTGGGCTCG
GTCCTGCTGCCCCGCAGTGGGCGGGCTCTGTGTGTCTTACGGTTGCATCTGTTGTACCTGAGAAACATTTT
TTAAACAAAAAAATTCAACACAAAAGAATTTTTTAAGAAAAAAATGCTACTGGCCTAAATAAGGTTTATAG
TTAAGTATTTAGTCTTAAGTTGTAAGATGCTAAGTGTAGTCATAAGTTACCCGAGGGTGTGTCTAAAGGGA
AGGGGGTGCTGGGACCCGCAGCCTCGCCCTAAACCAGAGCTCGGTTTGTTTAGGTGGAAGTTAAACGAGCT
GAGCCTCGGGACAGCAAGAGCCAAGCGCCGGGACAGCCAGGTGCCAGCCAGTGGGGGAGCCGGGTTGTGCC
CAACGCTGCCAATGGCTGGGCAGGCCAGCCCCCGCCCACGTGGCAGCAAGGATATGGCCCGCAAGGAATGT
GGGTGCCGGCAGGACAGGCGATTGGTGGCTATGGACCGCCCCCTGCAGGAAGAGGAGCCCCCCCCGCCACCC
CCACCGTTCACCTCCTACATCGTGTCCACCCCTCCTGGAGGCTTCCCCCCTCCCCAGGGCTTCCCTCAGGG
CTACGGTGCCCCGCCACAGTTCAGTTTTGGAGCGGCTGTGGGTGTCGTCTGGACTGAGGTTTTTAAATATT
TCTTTCTCTAACCCATCAGCACAATAAAAAAAAGTCACTGGTTCAACAACAGGGTTTAAAAAAANANAAAA
AANAAAAACTCGNGGGGGGGCCCGGTACCCAATTNGCCCTNTAGTGAGTCGTATTACANTTCACTGGCCGT
TGTTTTACAACGTTGTGNCTGGGTAAACCCTGGAGTTACCCNANNTTAAATCGTTTTGCAGCANATNCCTC
NNTTTTTGCCCAGTCTGGCNTAAATTNGCGGATGAGGGCCCNNGNANCNGATCGGACTTTTNCNNAAAGTT
NNCNGAGCNTTTGTTTGGGNGNATTGGAANAATTTTTNAGGTTNTNTTTTTTTTTNANAATTCTNGTTAAAN
TTNNNNTTAANTNATGGNNNTTTTNTTGAACCNNTTGGGCNGNANTTGNNAAGNTCCNTTTTAAATCNNNA
NGGTTNGGCCNGGGGTTGGGTTTNTGNTTTTCCNTTTTGNGCCAGAGNGNATANTTTTAGNAAGNTGTTNA
CAGGAAAGGGTGAANNCGGTTTTNTGGGAGNTNGCNCATTCGNNNCCAGTTACCATATNTNTTTTTGGGTG
AGGNTTTTTTGGNTTTAANTGGCCNTNATGGGGCCNNAGTTTNGAGNNNN

Table5 5958

NNNNNNNNNNNNNAAAGAGAGTTTGCAGGCTCCAGGAATGGGTGGGGAATGGGGCCCTTTCCTAG
TTTATAAGGCTATAAGGCATGCTTGGAGCCCAGGAATTCTATCTTTCTTGAAAAAAAGTATTCTTTGGGAA
AACTGAAGGTTGGAAGTCCCACCCCCTCCCCTTAATTTTAAGAAGAAGGTAAAGCTCTCTGGCGTTCTAGT
GTCTCCTTCTTGGGAATGTGGCCCTCGGGGCCATGGTCTCCTCACACCATTCAGAATGAGCCTATGACCCC
CCACCCCAGCCTGCTCTGGAAATGCAGGCAGCCCATATAAGAAGCCTGGTCACATGCTGTTCCTCTTGCTT
CCCCCTAAGTCAGCATCTCTAGGCAGGGGTCTCCCCTAACTCCAGCTTCCCAAAAACCCCCATTACCTTTC
CTTCTGAAGCCATGATGTGGCGGTGCATCGACTTGTACTTCTAGCTGAACTGCCTGTTTTTTTAGGTTTTTT
TTTCCCAACCATCTTAACTGATTAAAGTATCCTATCAGTCCCCAAATATCAAGAAGCCCATTTCCAAATGT
GTGGCATTGGCCAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGACCCCCAATCCC
CCCTTTTGGGGGNNNNNNNNNNNNNNN

Table5 5959

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC

Table5 5960

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC

Table5 5961

NNNNNNNNNNCTCAGAAGGAGTTGAGAGAGCATTAGCCCCTCCAGATGTCCACCATGAGAGACTG
CTTCTTGTTTCCATTCTTGGGTTTGTGGCAAACCTAATAGGAATATTTGTTTTCAAACATGGAGGTCATGG
ACATTCTCATGGCTCTGGCCACGGACACAGTCATTCCCTCTTTAATGGTGCTCTAGATCAGGCACATGGCC

Table 6
3247/3331

ATGTCGATCATTGCCATAGCCATGAAGTGAAACATGGTGCTGCACATAGCCATGATCATGCTCATGGACAT
GGACACTTTCATTCTCATGATGGCCCGTCCTTAAAAGAAACAACAGGACCCAGCAGACAGATTTTACAAGG
TGTATTTTTACATATCCTAGCAGATACACTTGGAAGTATTGGTGTAATTGCTTCTGCCATCATGATGCAAA
ATTTTGGTTTGATGATAGCAGATCCTATCTGTTCAATTCTTATAGCCATTCTTATAGTTGTAAGTGTTATT
CCTCTTTTAAGAGAATCTGTTGGAATATTAATGCAGAGAACTCCTCCCCTATTAGAAAATAGTCTGCCTCA
GTGTTATCAGAGGGTACCTCGGCCGCCCCCGCGGTGGGGCTGTTGTTTTCCACACAGGAAACAGCTAN
Table5 5962
NNNNNNNNNNNNCGCAAACAATTTGACATTGGGCATTCAAGGTGTTTTCCTGTTGGCAAGTTTGA
TAAATGCGGCCCCTGTTTGTTTAAAACGCCACCTTTAAAAAGGAATTATGTTCTGCAAGCCCCCTAAGTTG
GGTTTCGTCTAGGGTTTTTCCATTCTTTTACGTTGTTTAATTTCGTCTATTTATATTGTAATTTTACTTTT
TATATTTTTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAC
AAAATTAATTTTATTTTGCAAAACTCAACAAATACACGTTCAGATCTGGTTTCTCTTCAAAACATGTGTTT
GTTTTTTTTAACAAACATGCAAGTTAATTTGGCATGCCAAACATCTTTCTCTCTAGCTCGCCTTGGAAAAA
TTTTTTTCATAACACAAACAAGGGTGCAAATATTGTCCAAACCTATTTACATTTTTACCCTCTAGAATTAC
ATACATTAATATTTATTGGGAGGAAAGCAAAACTGCAAAACATAGTCTTTGGCATTCACATTTGCTTCAGC
AGTATAATTAAAACCTTATATTTGTTTTAAAGATAAACAGTTTGAAGGAAATTTAATAAATCTTGTTTTGG
CTCTGCAAAGGAGCCACTATATCAAAGCATTTAACTGGAGCTGTTGAGTTCCTGCTGGTAGAATATTACTT
CCAGCCTATTTATTAGCTTGTCTTCCGGTGGCCCAATACATGCTTTTTTCCCTCTACACTGAATGAAAGTA
CAAAAAGAAAACCATTTCTTTTCTCTTTTTCCCCCAGCATCATGCAAGGCAAGGCAACACCACAAATACAA
TAACTGAATTTACTTTGATTATACTTTAGTTTCTTACACTTAAAATTATTTTGTATTATAATACTTACTTG
GTTATCTAAAATCAACATTGTTGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAAGAAGCATTTAAAACAATT
CATGAACTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCTCCAGCTTATTCTTTTGCATTTGAAGTAAAAGAATTTCCA
GTATCATCAGTTTACTAGAAAATAAGACTTAGGGGGTCCATATAATTTATTCACATCTTTTTATACATCGT
AAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGATTTTTTAAAATTTATCCTTCAGTATAGAATAA
GTGTCAAGGGAGCACTTTAAGCATGATTCTGGTAGGTCTGTTAGGAGTCTATTTTCCAGAAAAATTTTGTA
GGAAATTGTTCTGATTTTAAATAAACTAAATTCATAGATTTGTGTTGACAGAATATGATTTGTGAGGTAAA
GTCACTGTATTATCTCCGGTCTAAAGCACAATGTAGCATGTGCAAAAGAAACTAAAGAGACATGTATTTCA
AACTCCAGGCAGAAAGGCAGAATATAAGAGTGCATAGAGAAGAGAGTGCTTTTCAGGTCAGATAGTGAAGG
AAGACACAATAGTTACCTAAATCAATAAGCTGTAAGCAACATATAAATATGCAATGCCATTTCACTGAATG
TGAACAGGATCAATTAGAAATTGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAA
TGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTAGTAAGATGGTGTTAAAC
ATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAA
ATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCC
AGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCT
GTTTCCTCATCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCCTCCCCA
GCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCCGCGTCCTGGGAGCCTCCCGGAGTTAGGTGTTAGGCCCCGCCCTCA
GGACTCTTGCTAAAACTCAAATTCTACCTGGCTAATTCCGGTGATTAATTATTGACAAAAGGAAAACACTC
ATACGCAAACNNNN
Table5 5963
NNNNNNNNNNCGTGCGCCCTTGGTCCGAAAGGCGTGCCCTCGGCGTGGGAGCAAAGCTGGCCCCC
CCCGCTTTGGGGGGGCGACCATTTCTCACGGGTCCCACGTAGGGTATCACCCCCACTTTCTGGGGGGCTTG
ATAATTGATAAGGCCCAACCCCTCTCTGGGGTGAGACTAAGTGCACCAAGGCGGCCATCGTGCCCTAGGAG
ACACAGTTGCAGTATAAGACAGGACAGAAGAGAACAGAAAAACAAATCCAACTGGAAAAAGGGGTGGGAGA
AGGAAGTGTGCTAGGTACACACATCCAGGGAGTAGGGGAAGTTCCCACACTTGAGGCCTCCATCCTCTTGA
AATGACCAGAATTGATCCAAGTAGAGATATTCCTTTCTTCTGGAAATAAACCTTGGGGATGGCTAGGCAGG
ATGAAAGGAAACTTTACATGGAGAATGAATCCTACACCCTGGCCCATCATTCCAGCCTCCAAAACTGGCCA
CACACCCACTGAAGGGTTCCAGTCCCAGGAGAGGTGTGAGGTTCTGGTGAAGAGCAGCAATAGTCAAACAT
CTTCCCCCAGGCTTGAATGCTTTTGGCCATCTCTGGGTTGCTGTGCCCAGATGTAGAGATGGGTGGAGATG
GAATTGAGGTAAGGGAAGAGATTACTCAATCTATGACAGAGACCCAATCCAATTCTCTGCATAATCATGAG
TCCTCTTAGGTCCCACCTCTGTGAGGTGCCAGGCTGCTGACCCACTCTCTACCCCACCTGTGTAGGAATGG
CCATATTCCATCGTGTGTGTGCATGCCTGCACCCACATCTGTAGTATCTTGAGTGTCATCCATCCTAGGGC
CCACCAGGAGGGAAGCATGCCATAGTGAGTTTTATAAAGTTATCAGCAAAATTCAGACACTTTTAGTTCAT
CCCACACAGCAAAGTGCATCCAGAGTAGTTGCTTGAGCCAGGTCCATCTGTCCAGTCAGGTCCTGAAGAAG
GCAAACAACCCCCTTCCCCTAGCTCCTATATCATAGAAACAACAGGAGATATTACAAAGATCAAGGCACTT
GGGAGAGAGTCAACAATAACATTCTAATACTACAAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAA
ATGGGCAAAGAGGAAAAAGGACAATGTATTTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGATGGAGTTAT
CTGGATGGAAGGAGCCTGCAGCCTGAATTTAGCAAAGGAAGAAGAGAACTGGTGGCTAGAATATCCCCACA
ATTCCCCCAAGTGTCTCAGAACCCCACCACCTTGAACATCAGAGAGAACCAGGCAGTCTCTTAGGCAAAGA
TGTTGGTAATAAAATCCAGGAATCGCTTAGCATACTGCTCCGGATGGACAGTAGAGATCTCTGCCCCAGCC
CCATGCTTGACAGTTTTGGCTGCATGAGCTGCTTTCTTCTTGGCATCATACTGTGTAAGGATATCAATGAG
GCCCATGAAGTAGACCTCCTTCTGGGGGGCTCCTTCAGCACTCCGGATGGCATAGACATCAATGAAGGACT
CAAACTCTCCTGGGCCCAGGGGCCGATGGGAATGGATGTAGCCTCCGATACCCTCTGGGGAGGTGCCATAG
GAGCCCACCAGAGCAGGAGGTCCAGTCAGGCTGCAGTCCCCATCCACCTCTGACTCATCCTCCCGCACGGG
CGCTTCCTCCTCTGGTTCAGAGCCCCGAATGATGTCGTGGATGCCTAGCAGAAGGCTGTAGTCCATGATCT

Table 6
3248/3331

TCAGCTGCACTAGAAACTCCACATCTCTCTTCAGCTTCTCCAGAAATATTTTCTTCTCCTCTTCACCAATA
TATACTTTCTGGTTCTTGTTGAGAAAGTCCATATCCTTAAGGGTGGGCAATTCTTTAACCTTTTCCTTATC
GCTGGCTTCCCGGGACACTAGGGAACCCTTGAGGTCATACTTCCTGTGCACAGGAAGACGGTGGCTAAACA
TATTGCGCATCACAAGCATGTAGCTGTCTTCGTTGTCCACATTGATTCGGTACCAGGCAGGGCGGCCGCCC
CCGCGGTGTAGCTGTTCTTTGCACTCACAGGAAACAGCTANN
Table5 5964
ACTCTGAGGCCCTGATGGCTCTCGCCACCATGGCGTCACTCCGCGACCACAGCACACCAGAAAAC
ACTCAGCATTATGGATGACCTCATCAGCTCCCCAGGCAAAAACAAAAGTGGGAGGGGACACATGCTCATTA
TCAGGGTGCCCTCGGTGCAGCTGGCGATGTTAGCCAAGGAGCGGCTACAGGAGGTGCGCGACAAACTGGGT
CTGCAGTATCGGTTTGAGATCATCCTTGGGAACCCGGCCACCGAACTCAGTGTTGCAACTCACTTTGTGGC
GCGATTAAAGAGTTGGAGAGGAAATGAACCAGAAGAGTGGATCCCTCGGACATACCAAGATTTAGACGGTC
TACCTTGTATTGTGATATTAACTGGCAAAGATCCTCTTGGAGAAACCTTTCCCAGGTCTTTGAAGTACTGT
GACCTCCGGTTAATTGACTCAAGCTATTTAACTCGCACGGCCTTGGAGCAGGAGGTGGGTCTGGCATGCTG
CTATGTCTCAAAAGAGGTCATCCGGGGACCCACTGTTGCCCTGGACCTCAGCGGGAAGGAGCAGGAGAGAG
CTGCTGTCAGTGAGAATGACTCCGATGAGCTGCTCATCGACCTGGAGCGGCCCCAGAGCAACAGCAGCGCT
GTCACAGGGACCTCGGGTTCCATCATGGAGAATGGAGTGAGCTCTTCAGCACAGCTGACAAGN
Table5 5965
NNNNCGCGGCCGCTCGATACGGCTGCGAGAAGACGATCTGGAGTCGATTGCCCCGAGACACATGG
GCCAAGGAGGGGTCAGCGGCGAATTCTTTCGGCCTGTTGGGGACCCCTCGTGTCCCCACGCCAGACTGGAC
CTCCCGTATGAACTTCTCTTCGCATCGGCGGCGGCTTCCGTCACCTCCGCTCCCCCGATCCTATTCCCAGT
CGTATGCCAGCTTGGAGAGTCACGTGAGAGCAAGAGAGTAGCTTTCTGGTTGTCCTGGTGCCCTGCTCAGG
CAAACTGACTGCCATTCTCTGAGGATGGCAGCTCTGTCCCCCACATTTGCCACGTCCACCCAGGATTCCAC
CTGTCTCCAGGACTCAGAATTTCCTGTTTCTTCAAAAGACCATTCCTGTCCCCAGAATTTGGACCTGTTCG
TGTGCAGTGGTCTGGAGCCTCACACACCCAGTGTTGGTTCCCAGGAATCGGTGACTTTCCAAGATGTCGCT
GTGGACTTTACCGAGAAGGAGTGGCCCTTGCTGGATTCTTCTCAGAGAAAACTGTACAAAGATGTAATGCT
GGAGAACTACAGCAACCTCACTTCACTGGGGTATCAGGTCGGCAAACCCAGCCTCATCTCACACTTGGAGC
AGGAGGAGGAGCCGAGGACAGAGGAGAGGGGCGCTCACCAGGGCGCTTGTGCAGATTGGGAGACTCCATCT
AAAACCAAGTGGTCACTTCTTATGGAAGATATTTTTGGGAAGGAAACGCCCAGTGGTGTGACGATGGAAAG
AGCCGGTCTTGGAGAGAAGTCCACTGAATACGCTCACTTGTTCGAAGTCTTTGGCATGGACCCTCATCTCA
CTCAGCCAATGGGAAGGCACGCTGGCAAGAGGCCCTATCACCGCCGCGACTATGGGGTAGCGTTCAAGGGC
AGGCCGCACCTCACTCAGCACATGAGCATGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAGTGCCAAAA
AGCCTTCACCACGAGCGCGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGGGAGAAGCCTTACGAGTGCA
GCGACTGCGGGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGGAGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAG
CCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCATTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCA
CACTGGCGAGAGGCCTTACAAGTGTGATCAGTGCGGGAAGGCTTACGGCCGGAGCTGCCACCTCATCGCAC
ACAAGAGAACGCACACCGGAGAGAGGCCCTACGAGTGTCACGACTGTGGGAAAGCTTTCCAGCACCCCTCC
CACCTCAAAGAGCACGTGAGGAATCACACGGGGGAGAAGCCCTACGCGTGCACGCAGTGCGGCAAAGCCTT
CCGCTGGAAGTCCAACTTTAATTTGCACAAGAAGAACCACATGGTGGAGAAGACCTACGAATGTAAAGAAT
GCGGGAAATCCTTTGGCGATCTCGTGTCCCGGAGGAAACACATGAGGATTCACATCGTCAAGAAACCCGTG
GAATGTCGGCAGTGCGGGAAGACCTTCCGAAACCAGTCCATCCTTAAGACTCACATGAACTCTCACACTGG
AGAGAAACCATACGGGTGCGATCTCTGCGGGAAAGCTTTCAGCGCGAGTTCAAACCTCACCGCACACAGGA
AGATACACACGCAAGAGAGACGCTACGAATGCGCCGCCTGCGGGAAAGTCTTCGGTGACTATTTATCCCGG
CGGAGGCACATGAGCGTTCACCTTGTAAAGAAACGAGTTGAGTGTAGGCAGTGTGGCAAGGCCTTCAGGAA
CCAGTCAACGCTGAAGACGCACATGCGAAGCCACACGGGGGAGAAACCGTACGAATGCGATCACTGTGGGA
AGGCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGCGGATCCACACCGGGGAGAAGCCCTACGAATGC
CTTGTCTGCGGGAAAGCCTTCAGCGACCACTCATCCCTCAGGAGCCACGTGAAAACTCACCGGGGAGAGAA
GCTCTTTGTGTCATCCGTGTGGAAAAGGCTCCAGTGAGCGCGCCTGCTTTAGAGACACAGGATGATTCAGA
CCGGAAACAGACCTCGTGGGTGTAAGAGGAAGCCTCTGTGAGCTCGCACCTTACTGGGTGCAAAAGAATCC
ACGGAACTTGGGAGAAGTCCAGTTCCTGTAAAAACTGGGAAGACGAGGCGTTCTCATCCCATAGGAGGTTT
GTGAGAACTCACGCCGGGGGTGAAAATGTACGTCTGTAGCATGGAGAAGCCTTCAGGGTACATTCAGCTCT
TAACAAACACAGGAGGACTTAATGGCAGCTTGGCATTTAATGTCAAAATCCAAGCCGTGGCATTTAATGTC
AAAATGACTTCAGACCACTTCTAGCCTTCTGGGCCCATGAGTAATAATGAGCACACTAGGGAGCATCTCTG
TAAACACAGTGGCTGGGGAAACCCTTCCTAGTCTCACTTGATTCCTCATGACGGAAATCACACTAAAGAGA
GAAATCAGTGAAGTAAGGAACGTGGAAGGTCATGAATGGGCCGCAAACCACGGCCAGCTGCTTGTCTTTGT
ATGGCTTGCCAGCTAACAATAGTGGTTCCATCTTTAAGGAAGAAGAATGTTTGATGGAGAAAATTTGTGGC
CAATGAAGTTGAAATACTTCCTGTATCTGCCCTTTCAAAAAATTGGCGACCTGGTCTCAGCAGGGTCCAGT
TGGGAGAGATTGGTGCAAGGAGCATGGAATGATAAGAGATATTGTAGTGATGGGGACATACGATGAAGAAA
ATAAGATTGTATGGATAGAACAGCACCCAAGAAATTGGGCCACACATGTGTGAGAATAATAACAATGGAAA
AATAAAGTACAAGAAAACAAAACAAGAAGGAGGCAGGAATACGAGAGAAGAGATAN
Table5 5966
NNNNNNNNNNCGTGCGCCCTTGGTCCGAAAGGCGTGCCCTCGGCGTGGGAGCAAAGCTGGCCCCC
CCCGCTTTGGGGGGGCGACCATTTCTCACGGGTCCCACGTAGGGTATCACCCCCACTTTCTGGGGGGCTTG
ATAATTGATAAGGCCCAACCCCTCTCTGGGGTGAGACTAAGTGCACCAAGGCGGCCATCGTGCCCTAGGAG
ACACAGTTGCAGTATAAGACAGGACAGAAGAGAACAGAAAAACAAATCCAACTGGAAAAAGGGGTGGGAGA

Table 6
3249/3331

AGGAAGTGTGCTAGGTACACACATCCAGGGAGTAGGGGAAGTTCCCACACTTGAGGCCTCCATCCTCTTGA
AATGACCAGAATTGATCCAAGTAGAGATATTCCTTTCTTCTGGAAATAAACCTTGGGGATGGCTAGGCAGG
ATGAAAGGAAACTTTACATGGAGAATGAATCCTACACCCTGGCCCATCATTCCAGCCTCCAAAACTGGCCA
CACACCCACTGAAGGGTTCCAGTCCCAGGAGAGGTGTGAGGTTCTGGTGAAGAGCAGCAATAGTCAAACAT
CTTCCCCCAGGCTTGAATGCTTTTGGCCATCTCTGGGTTGCTGTGCCCAGATGTAGAGATGGGTGGAGATG
GAATTGAGGTAAGGGAAGAGATTACTCAATCTATGACAGAGACCCAATCCAATTCTCTGCATAATCATGAG
TCCTCTTAGGTCCCACCTCTGTGAGGTGCCAGGCTGCTGACCCACTCTCTACCCCACCTGTGTAGGAATGG
CCATATTCCATCGTGTGTGTGCATGCCTGCACCCACATCTGTAGTATCTTGAGTGTCATCCATCCTAGGGC
CCACCAGGAGGGAAGCATGCCATAGTGAGTTTTATAAAGTTATCAGCAAAATTCAGACACTTTTAGTTCAT
CCCACACAGCAAAGTGCATCCAGAGTAGTTGCTTGAGCCAGGTCCATCTGTCCAGTCAGGTCCTGAAGAAG
GCAAACAACCCCCTTCCCCTAGCTCCTATATCATAGAAACAACAGGAGATATTACAAAGATCAAGGCACTT
GGGAGAGAGTCAACAATAACATTCTAATACTACAAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAA
ATGGGCAAAGAGGAAAAAGGACAATGTATTTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGATGGAGTTAT
CTGGATGGAAGGAGCCTGCAGCCTGAATTTAGCAAAGGAAGAAGAGAACTGGTGGCTAGAATATCCCCACA
ATTCCCCCAAGTGTCTCAGAACCCCACCACCTTGAACATCAGAGAGAACCAGGCAGTCTCTTAGGCAAAGA
TGTTGGTAATAAAATCCAGGAATCGCTTAGCATACTGCTCCGGATGGACAGTAGAGATCTCTGCCCCAGCC
CCATGCTTGACAGTTTTGGCTGCATGAGCTGCTTTCTTCTTGGCATCATACTGTGTAAGGATATCAATGAG
GCCCATGAAGTAGACCTCCTTCTGGGGGGCTCCTTCAGCACTCCGGATGGCATAGACATCAATGAAGGACT
CAAACTCTCCTGGGCCCAGGGGCCGATGGGAATGGATGTAGCCTCCGATACCCTCTGGGGAGGTGCCATAG
GAGCCCACCAGAGCAGGAGGTCCAGTCAGGCTGCAGTCCCCATCCACCTCTGACTCATCCTCCCGCACGGG
CGCTTCCTCCTCTGGTTCAGAGCCCCGAATGATGTCGTGGATGCCTAGCAGAAGGCTGTAGTCCATGATCT
TCAGCTGCACTAGAAACTCCACATCTCTCTTCAGCTTCTCCAGAAATATTTTCTTCTCCTCTTCACCAATA
TATACTTTCTGGTTCTTGTTGAGAAAGTCCATATCCTTAAGGGTGGGCAATTCTTTAACCTTTTCCTTATC
GCTGGCTTCCCGGGACACTAGGGAACCCTTGAGGTCATACTTCCTGTGCACAGGAAGACGGTGGCTAAACA
TATTGCGCATCACAAGCATGTAGCTGTCTTCGTTGTCCACATTGATTCGGTACCAGGCAGGGCGGCCGCCC
CCGCGGTGTAGCTGTTCTTTGCACTCACAGGAAACAGCTANN

Table5 5967

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTACTGAAAGCCGGACCCCAGGCCGCCGCGCTGCCGCCCGGCCT
CCCCGCCTGCGCGCCGCCATGGGCAGTCCCGGTTTCCCCTTGTAAAGATGGCGGTGAGGGATCGCTGCAAC
CTTTAGACTAATGACTGTCCGAAACATCGCCTCCATCTGTAATATGGGCACCAATGCCTCTGCTCTGGAAA
AAGACATTGGTCCAGAGCAGTTTCCAATCAATGAACACTATTTCGGATTGGTCAATTTTGGAAACACATGC
TACTGTAACTCCGTGCTTCAGGCATTGTACTTCTGCCGTCCATTCCGGGAGAATGTGTTGGCATACAAGGC
CCAGCAAAAGAAGAAGGAAAACTTGCTGACGTGCCTGGCGGACCTTTTCCACAGCATTGCCACACAGAAGA
AGAAGGTTGGCGTCATCCCACCAAAGAAGTTCATTTCAAGGCTGAGAAAAGAGAATGATCTCTTTGATAAC
TACATGCAGCAGGATGCTCATGAATTTTTAAATTATTTGCTAAACACTATTGCGGACATCCTTCAGGAGGA
GAAGAAACAGGAAAAACAAAATGGAAAATTAAAAAATGGCAACATGAACGAACCTGCGGAAAATAATAAAC
CAGAACTCACCTGGGTCCATGAGATTTTTCAGGGAACGCTTACCAATGAAACTCGATGCTTGAACTGTGAA
ACTGTTAGTAGCAAAGATGAAGATTTTCTTGACCTTTCTGTTGATGTGGAGCAGAATACATCCATTACCCA
CTGTCTAAGAGACTTCAGCAACACAGAAACACTGTGTAGTGAACAAAAATATTATTGTGAAACATGCTGCA
GCAAACAAGAAGCCCAGAAAAGGATGAGGGTAAAAAAGCTGCCCATGATCTTTGGCCTGCACCTAAACGGT
CCAATTACATGGAGCAGCTGCACAGATACACCAGCTGTCTTACN

Table5 5968

NNACGCCGTCCGGGCCTCTCTGGGCCGCGCCCTGAGCGGACACTACGGGGCCGGGGGGCGGCGGC
GGCAGTGGTGGCGGCGGCGGCGGGGGTGGGCGCCGCAGCTGGCCCGGGTGGATGGAGTTGGAGGGGCGGGG
TGCTGGCGGTGTGGCGGGGGGGCCGGCGGCAGGGCCCGGGCGGAGCCCCGGGGAGTCGGCGCTGCTGGACG
GGTGGCTGCAGCGGGGCGTGGGCCGGGGGGCCGGCGGCGGGGAGGCCGGGGCCTGCAGGCCCCCGGTACGA
CAAGATCCGGACTCCGGCCCGGACTACGAGGCGCTGCCGGCTGGAGCCACTGTCACCACGCACATGGTGGC
AGGCGCCGTGGCAGGGATCCTGGAGCACTGCGTGATGTACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGA
GTCTACAGCCTGACCCAGCTGCCCGCTATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACGGAG
GGCCTATGGAGGCCCATGAGGGGGCTGAACGTCACAGCAACAGGCGCAGGGCCTGCCCACGCCCTTTATTT
TGCCTGCTACGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCACCCTGGGGGCAATAGCCATATTGCCA
ATGGTATTGAGCCTTCCTGTGCTGGTTCCCCCACTTTCCCAACTCTTTGGGCTTTGCTGCTGTCAGTGCTT
TCCAGTCTCAGCATGGTTTGGAGCTGAAGCTTTGGGCTGGGATAGGCCAGATTATAAGGGAGGGACTTCCA
AACCTGATGTTCTCAGACAACGGGCCGCTTCAACCCTGCCTTTTCCTTTGGGGCACCTCAACAAAGGGTTA
CAGTATCCTCCCTTACCTACCAGCTTGACTTGTTCCTCTCATCTCCCTGGCATCAACTTCTAATGCCCTGG
N

Table5 5969

gcTtTTATTGCTGTTAAATGCAAATATTGCTATTTATTTTTTCCTTTCTGCTCTGGTTTGGTTTG
GCCGACACAGATATTCCAGTGCATGTGGTACCTAATGGATATGATAGAAATTATTTCCCCAACTTTTATAA
ATTGCCTAATGTTTACCTTCAAGttcgCTGGATGATTTATTTTTGAAAGCCACAAATGTGATTTTTCTGGA
TGAAttgttTtTCTTATATATGCAGCAATGTAATTTTACATTGATCTGCGGGGTGGTTTAAATTTTATTTT
TACAAGGCAgtttTTCAGTCAAATTATATATTTGATACAATACGCTAGGATAGACCGGCCACACGTCAGGC
AgccgGGACACCGGAGTGTCCCCAGGAGGCCTTTGGGGCtggggtGGCCCGTGGCTTGTTCCCTGCGCCTC
TGGGAACTGGATGAGTCCTTCGGCGGGACTgtgacCCGCTGGACAGTTAAAAGGATTTTTCATGGGCATTT

Table 6
3250/3331

TCCTACACAtaaggcagttccattaggaggagctttagaagtcgacataatccagacagtggacaatccca
gtggcccagacaagccatacgacattttcctgtgacctctcTCTGACCCATCTCTCACGCTCATGAGAAAA
GGAATGTACAATAAATAGAAACAGAAACTTCCTCAGTGCTCATGCGCCTCACTTGCAGAACGTGAGTattt
catttatgtttgAAGCCcttccccaAAGTGACCGAGGAGTTGCACTCTAGCTGCCGTGCCAGCAGTCTCGT
CTGCTGTGACGCTTCTCGGTGCGGATGCAGTGCACCTGTGACTTTGTCATGGGGGTGCCCCTGTTACACAC
ACACACGCTGACTCTTTTTTATGAGGAAAATCTTCGACTCAAAATAATTGCACTGATTTTTTGACAACTTC
TTTTTACGATGTCCCACTTCGCATCTGCTGTACTTGTTTGAGATGATTGTAAATAGATTTGTGGTAGGAGA
AGTGACATGAATGCAACACGTGGCTCTGTTGTGGAGACACTGCCTCGTATTCAGTATTATGTGTTAAAGTT
GTGTGGACTTAACTCTGTTCCGCCCTTTAGCTTCGTGTCTGTTGACCATTTATGAAGGACAAGCTCGCCTC
ATTTTCTTTTTCTTCTGAAGGGAAGTTCTAGATCGGTTACTAGGAGAACATGGTCTCTTGGTGCCTGATGA
TTTAGTCCTAAGCAGACTCGTTGCAGTCTTGTGAACACTGTTGTGGTCTGTTTGATTCCTCGTCGCTTACC
GTGGCTCTCCAAAGCATGGTCTTTGAGTTCCACCCAGCCTGGGACAGTCccaGACGGGAGGCATCTGCTCC
GCCTGCTACTAGGACGCAAGGGCCTCCTTGCATCTCTGTGGTCAGAGTCATCTTAAAGCCATGAGGTTACT
GTCGTGTCAAAGCTGTCATTTGTGCCCGTTATTTTGCTGGAGTAGCAGCGTGTGCTGTAGCCCCCGTGTGT
CACTCTGTGGTCAGGCTACCCTGTGTCACACCCAGCAAGAAGTTTTTCAGCCCCAGACCAGTCTGTGTGTG
TGTCCGAGTCACACCAGTGCCATTACGGTGCCCTCGCTTATGCTtcTTTCAGTATGTTTTGCCATGTTATT
GtCtAAAGTGAATGTATTGGCTTAGCCAAATCACTACAGAAGGTGGTTCCTAAATACCTTTTAGTTTAAAA
AAAAATGCAGATAAAGGCTACCTCTGAATTCTCAATAGATTCATCATGTTTGCTCTTAAGTGTAGCTGTCC
ACACTGAAAACAGCCAATATGTTGCCTGAATAAACTGAATTGTGAACATCTATCTGTTCAGTTCTGGCTTG
AAAATGTGTGTGCCATACTGTGACCCACGGGCAGCCCCTCCTCCTCTACTGTGTCAGGTGGACCAGGGTCA
CCTCTGTTCTGCGCAGCTTTGAGATTCTAGGATTCTACGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGC
ACGGGACGGCATAACGGCATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAA
CAGCCTGTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTTTACCT
ACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTCTTTTATACACTCTGTAAAATCACAAAGGTGC
TTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGCATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAA
TTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCTCACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAA
AGCATTCTGTTCAAATCCAGGGCCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCCCACAGCTGGTGTTTTGAAGTAG
AAGTTCCCACTAGTGGCGCAGTGGACCGTCTGATGCTGACTTGCAGGAAGTCGGTCCTGGGAGGCTCTGAA
CACCCCTCCCTGTGATTAACCACTTTGCTGTCAGAAATGTCATTTTCCCATACACTGTGCTGTGGGCCCGG
GGCCTCCTTCGCTTCTTTCTTTGGGTTCCATATGTTGCCCGATCTTGAGGTTAGCGCTCGCCCCAATTTCT
CCATGAGTTTACTCTGAGTTGACAGGCGATGATCTGACAGTTGGAGGTGTCTGGGTGTTTGGAGGTGGCCC
CGTTCTCATGTTGGCTGCTCATCAGACATTGAGTTTGGCCCCGGCGGTTCTACTACGTCACTACCTGGAAG
CAATTGCCTTTAACACTCTGCTGTTTGGGGTTTCGATGCTTTTTATGCTGCGTTGCGTGCTTTCATTCCGG
AAGAGCTAAGTGTCCTTTGCAGTCTCTCTGAGAATGTTTTGTAATTCTGCCGCCACGCTGTTCTGTGCGGA
CCGACCTCAAGAGGCTTGGGCCCCCGTGGGTGTCCCACTGCCTGCCGGCCCAGGGTACAGGCTGCTTGGGT
CCGCTGGGCTGGCCTTGGGCTGTCAGAATCTGGTCCAGGGTGTTTCGAGGGGACACTGCACAGCCGCTCGC
CCCTCGACTCAGTCATGGGAGCTGCAGCACGCAGATCCACCGCAAGCTTCCTGCACGCGCATCTCCGGAAT
GCTGCGCTGGGCCCTCCCACCATCTTCGCGTTTGTGAGAATTTACTCAGAAGTGAGAGAACTGAAGATTCC
TGGTGCTTTTgtTAACACGTTTCTATCTTATTGGTTGGtGTGGAAatgttaGATGTgttgttaggttttta
aatgctgtgggtggtatgattaaagggttaagtcctcacctcagccccccagcccccttttgggggggtagga
agaggctgagttatctcctatttaaaacctccttggatttaagtagttcagagttaaagctaaaacaccaa
atattaactctttcccccaagtgtctccaggaactggacgttggggccattcttattcagttctttctgta
gctccaaggtccttaaaatgagtgagttga
Table5 5970
NNNNNNNNNGCGGCTTCAGTGCCAGCGGGGAGGTGGTACCCATGTCCTTTGCACTCGTGCTGGGC
TGGTGCAACGTCATGTACTTCGCCCGAGGATTCCAGATGCTAGGCCCCTTCACCATCATGATTCAGAAGAT
GATTTTTGGCGACCTGATGCGATTCTGCTGGCTGATGGCTGTGGTCATCCTGGGCTTTGCTTCAGGTAATC
ATCTGTCCAGGACCAGGGGCCATGGCAGGGAAGAGATGAGGAAGTCTAGGGGGCACTGGCTCTGGCTAAAC
TTGGGGAGGAGGAGTAATGCAGAGATCAGAGGAGACCTATGGTATCAGAGGATGGGACGTCCTCCAGAGGT
GAGAAAAATCGGGAGTGTTAGGGAGAGGTGGCTCTTAGGATCAAGATGAGGCTCATACAAAACTAGGGACC
GTAAAAACCCAAAGTTTGGAGCACTGCAGAGCTGGTGATATTGAGATGAAGGGACCAGGATGGACATGCAC
GCAGAGCCCGGGGTGGGCTGGTCGTCTGCATGGTTGCCATGGTAACCCTCACCCCCTTGGGTGGAGCAGCC
TTCTATATCATCTTCCAGACAGAGGACCCCGAGGAGCTAGGCCACTTCTACGACTACCCCATGGCCCTGTT
CAGCACCTTCGAGCTGTTCCTTACCATCATCGATGGCCCAGCCAACTACAACGTGGACCTGCCCTTCATGT
ACAGCATCACCTATGCTGCCTTTGCCATCATCGCCACACTGCTCATGCTCAACCTCCTCATTGCCATGATG
GGCGACACTCACTGGCGAGTGGCCCATGAGCGGGATGAGCTGTGGAGGGCCCAGATTGTGGCCACCACGGT
GATGCTGGAGCGGAAGCTGCCTCGCTGCTGTGGCCTCGCTCCCGGGATCTGCGGCACGGGAGTATGGCCTG
GGAGACCGCTGTCCCTCGGCGCGCTGGAAGAACAGGCAACGATCTCAACCGGCAGCGGATCCAACGCCACC
GCACAGGCCTTCCACACCCGGGGCTCCTGAGGATTCGGCCCCCAGACTCAGTGCAAACAACTAGAGCTGGC
GCTGTCCCTTTCAGCCCCAGCGTGTCCCCTTCCTAATTGCGCTCAAGGTCCCGAAAGTACCTTCCCGTAGA
CGTGCCAATGGGCGCAAGCGCTCCGGGCAAGGGGGCCCCTGCCGGAGAAGACCTGCGTGGCGACCACTCCA
CCAGGGGCTCCGGACGCACCGCGAAGCTGGGATATCCAGAACCGACGCGTGTCCCACCTGGCCCGGACCTG
GCCCCCATTACCGGGGGGCCAACGACACAAACCGAAACCCAGGAGCCATCCCGGCCAGGGGAAACAGCGGC
CCCACGCCGAACATCCTCNN

Table 6
3251/3331

Table5 5971
NNATAATGGAAATTTATGTGATTATGGGACCCACAATATATTGGATTTGAAAAAGTATGTCACTG
ATATTCAACCCTCAGAGCAAAATGAATCAAACATTAATAAGCTTAGAAAGAAAGTAAACCGGAAGACAGAA
ATAATTTCTGGAATGAACCACATGTATGAGGATAATGATAAAGATGTGGTGCATGGCCTAAAAAAAGGTAA
TTTTTTTTTCAAAACCCAAGAGGATAAAGAACCTATCTCTGAAAACATAGAAGTTTCCAAAGAGCTTCAAA
TCCCAGCTCTTTCTACTAGAGATAATGAAAATCAATGTGACTATAGGACCCAGAATGTGTTGGGTTTGCAA
AAGCAGATCACCAATATGTACCCCATCTCCCCCTTCACGCCGTCCACCCCGTCGATGCCACGCTTGCCCTT
CTCTCCGTTGTAGACCTTGGGTATCCCGGAGCCATTATCAAAAAGGATCCACTTTTCACCCTTGGTTTCTT
CGAACCAGNNN
Table5 5972
NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT
GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG
CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N
Table5 5973
CCGGGCAGGTACTGAGCCCCTACCCTCTGGCTGCCTCTTTGAGTCTGATTTTTGAGGCCCCTTCT
CTCCACCCTATGTGTGCATCTGTAATTTAAAATTGCCTTTTTATCTTTTTCTCTGCTGTTCATCTGTCTTA
AGTCAGTTTCATTCTGAGGCCAGCCACAGAACCTAGAAGGGTAGAGGCAACTTTCTTCTTTTCCTGCCACT
GCGGCAGCATATCCCCACGGGCAGACACAGACGTGGAAATGCACGAAGATGGAGCAGCAGCAGGAAAGGGA
CTGGACAGCCCTGGGCACCCACCTGCCACTCGGCTAAGCTCTGCTCCTCCCTGGCCTGCAGATTCCCTGTC
CTGGTGATCTGCTCCCGAAGGTACAGGGCGGCAGGGGGCTGGTGGGCTGCTGGTGCCACTGGTANN
Table5 5974
ACAGCTTTGCAAACAGGCTACCCCAGGGCTTGCCCTTTTTTGTGAGGGTAGTCCTTTGGGATCTT
GACCCCTTCCCTGGATTTTTGTCTGTGTTAATGTCTTCATGTTGTGTATTTTTGCACTTAATATTTGCCCT
GTGTATGTTTTCCCAGCTTATTTACACACAAAGCATAACAGATCTGAGCATAATGAGACTGCCCATCTTTT
TAGCTACAGATACCTGTAAAGTTGCATATTTGTGGGAACCTGTATTCTGAGCTTAATTACTGTAGCCTGGG
TCTTTCATTTCAAGATGATGTGCGAGGTGATGCCGACCATCAGCGAAGCAGAAGGCCCCCCTGGAGGAGGT
GGAGGCCATGGTTCCGGCTCCCCTTCTCAGCCTGATGCTGATTCTCATTTGCTGAACAGTTGATGGTCTCC
TTGCTTGAAGTAAGGGTCCGCCTTCTTGATACACTGAGAGAGACTCTAGAAACGCTGGCCTTAACCCAGGG
GAAGTTTCCCGAGGTTGGTCATGAAAGCGATTCCTTGCAGAGACAGCTCAACTCGGCACTTCCACAGGTAT
GAGTGCTTTTAACCTGAAACTATAGATTTTTCTCCTCTAAATGTTTTTTTCTTAGTGTCATCTTTTGTTAA
TGTTTCCGATGAGTATTTTCCGTAACGATTTGTGAAATGATAGTTTCTGGTGTTTGTAAGTCTAATACTAA
GTTCCTAGGGATTAAACTTCTTAGGGAGAACTAATCGTTGTACTCTAAAGTCATGTGAAAATTCCTCATTA
TTTTCATTCCTATCTTTGGGAACTGCCTAGGTTCAGGAAGTTCTCCTGAGTTTTTGAAAAAGGGCTCTGAA
GCTACCTATCTATTTGGTGCCTCCATTCTGTTGTCTTAAGCCTTTTCTGGCTAAACTTGTACTTCCCTTGG
ATTATCTCATGTATTTCTAATTTCCTAATGTAATTTTATAGACAAATTGGATTGATTTCTCN
Table5 5975
CCAAGGCCAAGCTGAAGCcagGGGCTCCCTTGCGGCCCAAACTGAACCCGAAGAAAGCCCGTGCC
TACGGGCCAGGCATCGAGCCCACAGGCAACATGGTGAAGAAGCGGGCAGAGTTCACTGTGGAGACCAGAAG
TGCTGGCCAGGGAGAGGTGCTGGTGTACTGAGTTCAGATATCTTGCCCCGGTGGGCCATCATTGGTTGGCT
CCTGACAACGTGCACGTCAAATGTCGCTGCCTCCAATGCCAAGCTGGCTTTGTTTTATGACTGGCTGTTCT
TTAGTCCAGACAAGGATAGCATTATGAACATAGAACCAGCCATCCTGGTCATGCACCACTCCATGAAGCCC

Table 6
3252/3331

CACCCAGCCATCACTGCCACACTCCTGGACTTCATGTGCCGCATCATTCCCAACTTCTATCCACCATTGGA
GGGCCACGTGCGGCAGGGTGTCTTTTCCTCCCTCAACCACATTGTGGAGAAACGGGTCTTGGCACACCTAG
CTCCCCTGTTTGACAACCCTAAGTTGGATAAGGAGCTGCGGGCAATGCTGAGAGAGAAGTTTCCTGAGTTC
TGCAGCTCACCCTCCCCACCTGTGGAAGTCAAAATTGAGGAGCCAGTTTCCATGGAGATGGACAACCATAT
GTCGGATAAGGATGAGAGTTGCTATGACAATGCAGAGGCAGCCTTCAGTGACGATGAAGAGGATCTCAACA
GCAAAGGAAAGAAGAGGGAGTTTCGCTTCCACCCTATCAAGGAGACAGTTGTGGAGGAGCCAGTTGATATC
ACCCCTTACCTTGACCAGTTGGATGAGTCCCTGAGGGACAAAGTACTCCAGCTACAGAAGGGGAGTGATAC
GGAGGCCCAGTGTGAGGTCATGCAGGAAATTGTGGACCAGGTCCTGGAGGAAGACTTTGACTCGGAGCAGC
TGTCTGTCCTTGCTTCCTGCCTACAGGAGCTCTTCAAGGCCCACTTTCGAGGGGAGGTCCTGCCTGAGGAG
ATTACTGAGGAGTCCCTGGAGGAGTCTGTAGGAAAGCCTCTGTACCTAATATTTAGGTAAGCACGCAGCTA
taGGAGATACTgttcTACCCtccAtcctgccTGACAGCACACACATGTGCTCCTGTCCTGgggTAAtGGGa
CtcGCTTtccAGGGAGGAGGACATATGctgtggGCAcagacAgcccaTGCCACCTgagaAACtccaTgggA
gagtttgccCTGGgtaaAgatctgatcctctccttcCATGCCCcaccttcAGGAACCTATGTCAGATGCAG
GAAGACAACAGCAGCTTCTCTCTACTTCTAGACCTTCTCTCCGAGCTATATCAGAAGCAGCCCAAGATTGG
CTACCACCTGCTCTACTACCTGAGGGCCAGCAAAGCCGCCGCAGGGAAGATGAACCTGTACGAGTCATTTG
CCCAGGCTACCCAGCTGGGCGATCTGCACACCTGCCTGATGATGGACATGAAGGCCTGCCAGGAGGACGAT
GTGCGGCTCCTGTGCCACCTCACGCCCTCCATCTACACAGAGTTTCCAGATGAAACCTTGAGGAGCGGAGA
GCTGCTGAACATGATCGTGGCTGTTATTGACTCTGCACAGCTCCAGGAGCTGGTCTGCCACGTGATGATGG
GTAACCTGGTTATGTTTCGAAAAGACTCAGTTCTCAACATACTCATTCAGAGCCTAGACTGGGAGACCTTT
GAGCAGTATTGTGCCTGGCAGCTCTTTCTGGCCCACAATATTCCCCTGGAGACCATAATCCCCATCCTGCA
GCACCTCAAATACAAGGAGCACCCAGAGGCCCTGTCCTGCCTACTGCTTCAACTCCGAAGAGAAAAGCCCA
GCGAGGAGATGGTGAAGATGGTGCTGAGCCGGCCCTGCCATCCTGACGACCAGTTCACCACCAGCATCCTG
CGGCACTGGTGCATGAAACATGACGAGCTGCTGGCCCAGCACATCAAGTCCCTGCTCATCAAGAACAACAG
CCTGCCTCGCAAGAGACAGAGCCTGAGGAGCTCTAGCAGCAAGCTGGCCCAGCTGACTCTGGAGCAGATCC
TGGAGCACTTGGACAATCTGCGGCTCAACCTGACCAACACCAAGCAGAACTTTTTTAGCCAGACGCCAATT
CTCCAGggcGCTGCAGCATGTCCAAGccgAGCTGTGACGAAGCCCACAAGATGAAATTCAGTGATCTCTTC
TCCCTGGCGGAGGGATATGAGGACTCTTCCACCAAGCACCcaAGAGcGGGAAAAgcagtctgtccagctCG
AAgtcgaaagatggcaanaggccccaaggcgagaaagcgggccacagcgttcagaagggagaaggacgagc
taccaggacaaagggcccgcggggcgaaggagggcgcgTCCCACCCCCGGggggccccccggggaagggccc
gcgcgggacacagggctttgTCCCCAAa
Table5 5976
AGGAAGAGATCCCAGTTCTGATACATATGAGGAAGATTCTGAGTTGTTGCTCCAGATACGAAATG
ATGTGCTTGACTCACTGGGTATTAGTCCTGACCTGCTTCCTGAGGACTTTGTCAGGTACCTCCTGCTTCTG
GTTTTAATTAGAGCCTTCCCCGATTACATTTTCCTGTGAATTTTTTCCTATCCACATTAGATCTGACATGT
TAAAACCCCCTACTTCTAAGGGAACTTCTCTAATCTATTATCCTCATCCCCAAATAGTGTTTTCTTCCTAT
GGGTTCTTATAATGTTGGTATCAATCTCACAGCATCTAGTGCCTCCTGCCTGGTGTGACAGTTACCTGTGT
GCATGTGCAATTTCTAATTTCCCACGCTAGACTGTGAGCTTCCTAAGGCAAGAATCATGCCTTGTTGGTTT
CTGTATTCCTCATGGTGCCAAACACAGTGCCTTCTACATTGCAGGCGCTGAATAAACATTTTTAAAGCAAA
ATGATGTGGATTTTTAAAATAAATATTTAAGTGCTGGTAAGATGAGCATGTATCCGGGGTGCCCATGAAAT
GTTCTTGGGGCCGTGTGGGGACAGTCGTCATTCCTCCTCCTGCCACCCTTTTCTTTCAGTGAGTCACTGTG
GATGGTCCCAGCTGTGTCATCCCAAAGTTCAGCAGGGAAAGCTGAGCTGGGCCTCTCCAGGTGAGTTTTCT
AGAAGCATTTCTCAAACTGTGGGTTACATCAACTTGGGTGTCTTGAGCTGTAAGGAAGGAACTCCGGAGTC
AGCTGGGCTACAGGGGAGCTTCTCTAAGTCCTGCGGGAGGCCAGACCCAGCCTGAGCTTGCTGTTAGCTAG
CGGAGGCAGCTGCTGGTGGCCCAGGTGCTCGACACCAGGCATCCCTCTCCTCCCACGAAGGGTGTGCATAA
TCCCCTTCAACAGGAAATGCTTCCCAGAAGCCTCTCAACAGCCTCCCCTCCTGTCCTATCAGCTAGAAGCG
CCTCGCTTTGTCCCAAGACCAGCAGGGGACAGGGAACTGTCCGAGCCCGTGGCTGTGTGGAGGAAGGCGAC
CCCCAGCACAAGATTGGTTTCCTTTGGGAAGGGAAGAGGGAGTGTGTTGGGGTAAGGGGTAGAGCAGAGGA
ATGGTCAGGGGGCAACAACCGCTGACAGCTGCAACAGGTGCATGGCATCTCACAGGGAGGCAGGGAGGTGC
GAGCTCCTAAGTAATGGAGCAAAAAAATTCTATTCTGTAGAATGGGGAGAGAAAATGTGACATTTTAATTT
TTTTTTGCATTTATATTCCTAATTCCTACTTAAAGTGAATATACTGCCGCTGTAGATCATAAAATGTATCT
TTTCCATGGCCAACAAGGGGCATCTTTTATAAATGCATAATAACCCAGTTTGTATCAAAGGGTATCGACTT
AAGTGAAATTTCAACATGCTGTTACTTTTTCCTTTTAATGTAATTCTGTTTTCCAAATAAATGGGGGAGAC
AAATGGACTTTGAGTAAATTTCTTAGCATATCAAACTGCCTTTCACAAACAGATCTTTGTATGGATTCTAA
GAAGACTAGGAGTAACTGGGTGCAGTGGCGTGTGCCTATA
Table5 5977
ggGGATCCTTCCGCTGGGCTCagCCGTTTCCGGAGTCTGCGCTGCGCCCGGTTCCGCCATTGCGG
CTCTCCTGGCCCCTGGAGCCTCCGCCCCCGACCCGAGCTCTTTCGTCTGCCTGCCAGTTTCCTGCGTCCCC
GGAGAGGATCCTGCTGAGCCCAGCCTCCCCCCTCCCCTTCTCCTCCTCTCCCTTGGAGAGCCCGGGCAGCC
ACTGCCCCGCAGCCCCAGTGACAGGAGGAGACCATAACCCCCGACAGCGCCATGGCCCAGATTCTGCCAAT
TCGTTTTCAGGAGCATCTCCAGCTCCAGAACCTGGGTATCAACCCAGCAAACATTGGCTTCAGTACCCTGA
CTATGGAGTCTGACAAATTCATCTGCATTAGAGAAAAAGTAGGAGAGCAGGCCCAGGTGGTAATCATTGAT
ATGAATGACCCAAGTAATCCAATTCGAAGACCAATTTCAGCAGACAGCGCCATCATGAATCCAGCTAGCAA
AGTAATTGCACTGAAAGCTGGGAAAACTCTTCAGATTTTTAACATTGAAATGAAAAGTAAAATGAAGGCTC
ATACCATGACTGATGATGTCACCTTTTGGAAATGGATCTCTTTGAATACGGTTGCTCTTGTTACGGATAAT

Table 6
3253/3331

GCAGTTTATCACTGGAGTATGGAAGGAGAGTCTCAGCCAGTGAAAATGTTTGATCGCCATTCTAGCCTTGC
AGGGTGCCAGATTATCAATTACCGTACAGATGCAAAACAAAAGTGGTTACTTCTGACTGGTATATCTGCAC
AGCAAAATCGTGTGGTGGGAGCTATGCAGCTATATTCTGTAGATAGGAAAGTGTCTCAGCCCATTGAAGGA
CATGCAGCTAGCTTTGCACAGTTTAAGATGGAAGGAAATGCAGAAGAATCAACGTTATTTTGTTTTGCAGT
TCGGGGCCAAGCTGGAGGGAAGTTACATATTATTGAAGTTGGCACACCACCTACAGGGAACCAGCCCTTTC
CAAAGAAGGCAGTGGATGTCTTCTTTCCTCCAGAAGCACAAAATGATTTTCCTGTTGCAATGCAGATCAGT
GAAAAGCATGATGTGGTGTTCTTGATAACCAAGTATGGTTATATCCACCTCTATGATCTTGAGACTGGTAC
CTGCATCTACATGAATAGAATCAGTGGAGAAACAATTTTTGTTACTGCACCTCATGAAGCCACAGCTGGAA
TAATTGGAGTAAACAGAAAGGGACAAGTTCTGTCAGTGTGTGTGGAAGAAGAAAACATAATTCCTTACATC
ACCAATGTTCTACAAAATCCTGATTTGGCTCTGAGAATGGCTGTACGTAATAACTTAGCCGGTGCTGAAGA
ACTCTTTGCCCGGAAATTTAATGCTCTTTTTGCCCAGGGAAATTACTCGGAGGCAGCAAAGGTGGCTGCTA
ATGCACCAAAGGGAATTCTTCGTACTCCAGACACTATCCGTCGGTTCCAGAGTGTCCCAGCCCAGCCAGGT
CAAACTTCTCCTCTACTTCAGTACTTTGGTATCCTTTTGGACCAGGGACAGCTCAACAAATACGAATCCTT
AGAGCTTTGTAGGCCTGTACTTCAGCAAGGGCGAAAACAGCTTTTGGAGAAATGGTTAAAAGAAGATAAGC
TGGAATGTTCTGAAGAACTGGGTGATCTTGTGAAATCTGTGGACCCTACATTGGCACTTAGTGTGTACCTA
AGGGCTAACGTCCCAAATAAAGTCATTCAGTGCTTTGCAGAAACAGGTCAAGTCCAAAAGATTGTTTTATA
TGCTAAAAAAGTTGGATACACTCCAGATTGGATATTTCTGCTGAGAAATGTAATGCGAATCAGTCCAGATC
AGGGACAGCAGTTTGCCCAAATGTTAGTTCAAGATGAAGAGCCTCTTGCTGACATCACACAGATTGTAGAT
GTCTTTATGGAATACAATCTAATTCAGCAGTGTACTGCATTCTTGCTTGATGCTCTGAAGAATAATCGCCC
ATCTGAAGGTCCTTTACAGACGCGGTTACTTGAGATGAACCTTATGCATGCGCCTCAAGTTGCAGATGCTA
TTCTAGGCAATCAGATGTTCACACATTATGACCGGGCTCATATTGCTCAACTGTGTGAAAAGGCTGGCCTA
CTGCAGCGTGCATTAGAACATTTCACTGATTTATATGATATAAAACGTGCAGTGGTTCACACCCATCTTCT
TAACCCTGAGTGGTTAGTCAACTACTTTGGTTCCTTATCAGTAGAAGACTCCCTAGAATGTCTCAGAGCCA
TGCTGTCTGCCAACATCCGTCAGAATCTGCAGATTTGTGTTCAGGTGGCTTCTAAATATCATGAACAACTG
TCAACTCAGTCTCTGATTGAACTTTTTGAATCTTTCAAGAGTTTTGAAGGTCTCTTTTATTTTCTGGGATC
CATTGTTAACTTTAGCCAGGACCCAGATGTGCACTTTAAATATATTCAGGCAGCTTGCAAGACTGGGCAAA
TCAAAGAAGTAGAAAGAATCTGTAGAGAAAGCAACTGCTACGATCCTGAGCGAGTCAAGAATTTTCTTAAG
GAAGCAAAACTAACAGATCAGCTACCACTTATCATTGTGTGTGATCGATTTGACTTTGTCCATGATTTGGT
GCTCTATTTATATAGAAATAATCTTCAAAAGTATATAGAGATATATGTACAGAAGGTGAATCCAAGTCGAC
TTCCTGTAGTTATTGGAGGATTACTTGATGTTGACTGTTCTGAAGATGTCATAAAAAACTTGATTCTTGTT
GTAAGAGGTCAATTCTCTACTGATGAGCTTGTTGCTGAGGTTGAAAAAAGAAACAGATTGAAACTGCTTCT
GCCTTGGCTAGAGGCCAGAATTCATGAGGGCTGTGAGGAGCCTGCTACTCACAATGCCTTAGCCAAAATCT
ACATAGACAGTAATAACAACCCGGAGAGATTTCTTCGTGAAAATCCCTACTATGACAGTCGCGTTGTTGGA
AAGTATTGTGAGAAGAGAGATCCACATCTGGCCTGTGTTGCTTATGAACGTGGCCAATGTGATCTGGAACT
TATTAATGTTTGCAATGAGAATTCCCTCTTCAAAAGTCTTTCTCGCTACCTGGTACGTCGAAAGGATCCAG
AATTGTGGGGCAGCGTGCTGCTGGAAAGCAATCCTTACAGGAGACCCCTAATTGACCAGGTTGTACAAACA
GCTTTGTCTGAGACTCAGGACCCTGAAGAAGTGTCAGTAACTGTAAAGGCTTTCATGACTGCAGACCTTCC
TAATGAACTCATTGAACTGCTGGAGAAAATTGTCCTTGATAACTCTGTATTCAGTGAACACAGGAATCTGC
AAAACCTCCTTATCCTCACTGCAATTAAGGCTGACCGTACACGTGTTATGGAGTATATTAACCGCCTGGAT
AATTATGATGCCCCAGATATTGCCAATATCGCCATCAGCAATGAGCTGTTTGAAGAAGCATTTGCCATTTT
CCGGAAATTTGATGTCAATACTTCAGCAGTTCAGGTCTTAATTGAGCATATTGGAAACTTGGATCGGGCAT
ATGAGTTTGCTGAACGTTGCAATGAACCTGCGGTCTGGAGTCAACTTGCAAAAGCCCAGTTGCAGAAAGGA
ATGGTGAAAGAAGCCATTGATTCTTATATCAAAGCAGATGATCCTTCCTCCTACATGGAAGTTGTTCAGGC
TGCCAATACTAGTGGAAACTGGGAAGAACTGGTGAAGTACTTGCAGATGGCCCGTAAGAAGGCTCGAGAGT
CCTATGTGGAGACAGAACTGATATTCGCACTGGCTAAAACAAACCGCCTTGCAGAGTTAGAAGAATTTATC
AATGGACCAAATAATGCTCATATCCAACAAGTTGGTGACCGTTGTTATGATGAAAAAATGTATGATGCTGC
TAAGTTGTTGTACAATAATGTTTCCAATTTTGGACGTTTGGCATCTACCCTGGTTCACCTGGGTGAATATC
AGGCAGCTGTTGATGGGGCTAGGAAAGCTAACAGTACTCGAACATGGAAAGAGGTCTGCTTCGCCTGTGTA
GATGGGAAAGAATTCCGTCTTGCTCAGATGTGTGGACTTCATATTGTTGTACATGCAGATGAATTAGAAGA
ACTTATCAACTACTATCAGGATCGTGGCTATTTTGAAGAGCTGATCACCATGTTGGAAGCAGCACTGGGAC
TTGAGCGAGCTCACATGGGAATGTTTACTGAATTAGCTATTCTATACTCTAAATTTAAGCCTCAGAAAATG
AGGGAGCACCTGGAGCTGTTCTGGTCTAGAGTGAATATTCCCAAGGTGCTAAGAGCTGCAGAACAAGCTCA
TCTTTGGGCAGAACTGGTGTTTTTGTATGACAAGTATGAAGAATATGATAATGCCATAATTACCATGATGA
ATCATCCAACTGATGCCTGGAAAGAAGGGCAATTCAAAGATATCATTACCAAGGTTGCCAATGTGGAACTA
TACTACAGAGCAATACAGTTCTACTTAGAATTCAAGCCTCTGTTGTTAAATGATTTGCTGATGGTGCTGTC
TCCACGGTTGGATCACACTCGTGCAGTCAATTATTTCAGCAAGGTTAAACAGCTACCACTGGTGAAACCGT
ATTTGCGTTCAGTTCAGAACCATAACAACAAATCTGTGAATGAATCATTGAACAATCTTTTTATTACAGAA
GAAGATTATCAGGCTCTGCGAACATCAATAGATGCTTATGACAACTTTGACAATATCTCGCTTGCTCAGCG
TTTGGAAAAACATGAACTCATTGAGTTCAGGAGAATTGCTGCTTATCTCTTCAAAGGCAACAATCGCTGGA
AACAGAGTGTAGAGCTGTGCAAGAAAGACAGCCTTTACAAGGATGCAATGCAGTATGCTTCTGAATCTAAA
GATACTGAATTGGCTGAAGAACTCCTGCAGTGGTTTTTGCAGGAAGAAAAAAGAGAGTGCTTTGGAGCTTG
TCTGTTTACCTGTTACGATCTTTTAAGGCCAGATGTCGTCCTAGAAACTGCATGGAGGCACAATATCATGG
ATTTTGCCATGCCCTATTTCATCCAGGTCATGAAGGAGTACTTGACAAAGGTGGATAAATTAGATGCTTCA
GAATCACTGAGAAAAGAAGAAGAACAAGCTACAGAGACACAACCCATTGTTTATGGTCAGCCCCAGTTGAT

Table 6
3254/3331

GCTGACAGCAGGACCCAGTGTTGCCGTCCCTCCCCAGGCACCTTTTGGTTATGGTTATACCGCACCACCGT
ATGGACAGCCACAGCCTGGCTTTGGGTACAGCATGTGAGATGAAGCGCTGATCCTGTAGTCACCTATTTTC
GTACTGAAACATCGTCTTTACCCACTTCTCAGTTTATAATGGGGGAAAACAGGCAACGTGTTCTTGTAACC
TTTATTTCATGAAGGACTTCTTTTTGTTTCTAACTATAAACTTGGATCACCTATGTTAAAACCTTATTTCA
CATTCCACATCATTTTAGAATTTATTTTCGAAGGGGAATAGTTTCAATGTTTTATTCACTTGGGCTTTTTT
TCTTCCCCCTCTTTCTTTAAAGAACTGCTCAATATTCAATCTGTTGTGAAGAACCTGATTTGCACTCTGTA
GTGTTTAAAGAAACAAAGAACTGCTCAATATTCAATCTCTTAAATTTAGTGTATGTAAACAGCTTACAAAT
ACGTATTGTCTAAATGCATTTAAATCTGTTTTATTCAAAGAAAAGCTAAAGCAAAAACACTGGCATATGAC
CATGCAAGACTGTCAGTGCCAACAAAGACAACACTAATCAGCACATCGTACACTGGATTGCAGTGCTTCCC
AGATTATTGAAAAATGTTACAGACAACTTGCCTGATTTTTAAATGAGCGTAAAAGGCCCTCTAACCTATGC
AGGTTTCCCCATTATGCATATAGAAAATGCTAGTATGTTTTGCTCACTTCATATGTAACAGGTGCCCTTAT
GTTGTGCTGTATCCTGTGCTTTTTCTGTGGGACCATTCCATTCAGGAGCAAAGAGCACCATGATTCCAATC
TTGTGTGTGTTTACTAACCCTTCCCTGAGGTTTGTGTATGTTGGATATTGTGGTGTTTTAGATCACTGAGT
GTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAATATTGCTGTTCTTCAGTTTTGTTTGTGGAATTTGAAATTACTCA
AATTTAAAATAAATTACTGGACTGTGGAAtaACAtaagaatgaagttttcttaaatACCACTcataacgaA
AAGAACAGtagtttggagttattaggaaacgaggttaggggctgaaggaaagatggggttggactgttaa
cacttggctttttagtg
Table5 5978
NNNGAGGTCCCCTGCGANAGCAGGTAACTGAAGCCGTGGTCATTGAGAAGATCACCTGGGCCTCC
TGGACAAGCGTCTGGGAGATGAAGTCATTGGAATCTGGCCACGAAATGCAGACAAGGCTGATGTCAACTGC
GCATGTGTGACCCACGCTGGCCTGAACATTGTCACAGGAGATGACTTTGGGCTGGTGAAGCTCTTTGATTT
TCCATGCACAGAAAAATTTGCCAAACATAAGCGATACTTCGGTCACTCGGCTCACGTGACGAACATCCGTT
TCTCTTATGATGACAAGTATGTGGTCAGCACTGGAGGAGACGACTGCAGTGTATTTGTGTGGCGATGTCTG
TAAAATGCCAGAAGCCTCTTATGTTATTGCTGCTGCTGCTACCAGCCAGCAACTGCAGAGGCCATGCTGAG
GTGCCTCCTTGCCACCAGCCGTTGGGAAATGCCTACCATGCTGCCCCGGATGCACAAGCTCAAAACGCTGC
AGAAGTTACACAACTGCTCCCATAATCTGGACTCTCCAAAACCGTGATGCCACGAAGGAAGGTCAAGTTTT
AAAATGTTAAAGACTGCTTGCCTCTGTTCCTGAGACTAAACAGTATACATACTAACTACATTGACAAAGAA
ATCCTATCTGATAATGTAGCCCGCTGACGAATTTTGAAGCCTCGGTTACCCTAACCAATATGTAGCTTTTA
ATTTGCATCAAAACTTTTACAAAGATGTTTTGCTATTGTTTCTATATACTTCAAGAATGTTCATTTTTACA
AATAAGTTGAACAAGACAGCCTAAGTTAGATGCACCGAAGTACTAGAAATATCGCTAGCCTCTGTTCTCCA
GTTTAGCTTTCAAAACCAAATGAGCCATGTATAAAGGAGTTGAGAAACTTAATTTTTAAATGTTTCATTTG
CAGAGTTTTATATCCATTAAGTGCCTTTGAAAGTTTCCAGTTGTGTGGGCTGCTGTCTCACCTCCCACCAA
TTTCTCCTTTCTCCTTATGGTGCTAAAACCTCAAAGCTGAGGAGGGCTGCAGGACCCTTAGCAGATTCAGT
GTGTCACCCTTGTCCTGTGTTCACGCCAAGGCTTCCTAAATGAAAGACATCGGTTACCTGCTTATGGGAAG
GTGAGCAGCAAAGGAATTGAAGTTCGGGACAGGGTAGAATTATGGGTTTTCATTGTGTTTCATGCCAAACC
CACAAAATCCAAAATAGAATTCAAGTTAAACAAACTTCTACTACAAAATGGAAGGGGAAAAAGGCTCAGGA
AGGTCTATGAGAATGAGCTGACTTATCTCGTTAAATCTTAAGATAAATGAGGGTAACCCAAGGCTGCACCT
TGGTGTACCACCCTGAGTGGAGTTGAGGTGACTTCATTTGATTGCTTCAGGCGAACTATATAGGTCAAGTC
CAGATTATAAAAAAATTATCTGCAGAACAAATTGTAAACCCAAGGAATAGCTGGTAAATCAAAATTATAAA
GTGAGTTAGAGTTCCTTGGAGTTGGTTGTATGACGGAATATGACTTGGACAATCTTTACCAGAAGCCATCC
GTAAGCCCCTCAGTCACACTTTCCATGTAGCTGACCAGTGACTACAGGATGTGGCTGACAGTGCTCACTGA
AAGGAGAGTTGGTGCGGGACTGGTGGTTCTGAGCACATAGACGCCTATTAGTCCTTCTGGTCAGTGAACGA
AAATTCTAGACCTACAGTTACTGGCTACTTGCATTTGTCAGTTTAGAGAAAAGGTAAAATGAGGCATTTTC
AATTGTAGAATAGACTAACATTTACCACAGAAGTGCTTCAGCATTCTAAATGGATTAGATCACTCATTAAG
CTATTTTTATATGCCAATTTACTAATGCCTTACATCAATCCACTAATAGGTTGTTGGGCCCGCAGTAGAGT
CCCTATGCAGTCCCAATTCTGTTTTCTGTAACCATGTGACTGGTGATGCAGAGTGATAACCATGTCTGCTA
TCTTGTACTAGACTCTTCATGCTGATCGGATCTGCATTGAAATAAACATGTTGGAAGAACAATGGCTCGAT
TATGATGACTGTACACACATATTTAAGAGCAATAGGTCCGGGTGTCTGGAAAACTTATTGTAACGTTATAT
GGGATGGACTGATTTATGTTGTCATATATCTGCTCGTTTGAATATGTGGGTAACACCTGGGCCCGATTTTT
TCCAGGTATACCTTCTTACCTTTCGTGCCTTCAACTGGTTTGCACACACACAAACACACAAACAAAACACA
CCANN
Table5 5980
TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCAGAGGT
TGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGGAACATTTGCTAACCCT
GTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTCTCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCC
ACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAGGATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCAC
AAAGAGGACATCCAGGGCAGTCCTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT
Table5 5981
CCTGGTACCATGAAGGAAGATTGACCCTGTTGGTATGCCTGTGGGGGTGGGATGTGAGTGGGACT
GATAAACTGATACTTTTGGTTCGTATGTACCGGGCAGCTGGGGAGCAGGAGAAGCTGGAGGCCACCAATCG
CTACCACATGCCCAAGGAAACCCGAGGACAGCCAGCCCGAGCTGTGGATCTAGTGGAGGAGGAATCAGGAG
CCGCCTCGTCTCAAGTTGTATAAAGTTGTCTCCGTGTCCCCTCCTCCCTCTGCCCCCAGTGTTTCTTCTGA
TTTTTTTTCCCCTTTCCCTCCCTC

Table 6
3255/3331

Table5 5982
ACCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGACGAAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGT
GACACGATCTCGGTGCCACCACACCTGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAGAGACAGTGTTTCACCATGTT
AGTCAGCCTGATCTTGAACACCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCACCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAG
GCGTGAGCCACCGCCTGCACCCGGCCTGAATACTCTTTGAGCCAATCAAATGTTATAAATTAAAATCACAT
TAACTCATAATCTTATTCCTTAAAATGAGTGACTTACAGGTGTCGTAACAGGTGACTTCTCACTGCTTGGA
GAATCCACTTGAGAATTGAGATTTGGCAAATGTAGTTGGTTGGCTTCAGGCATTTTGTCCAGAAATGGAAA
TGTCAGCGTTGCTTCGGGTTCTGGAGATTTTGGCTTTACCACCTTTTGTGACAGCACCAACTCCACCTTTC
CACTCATTTCATTTTCTGGTTTCTTCTGGTCTTTTTCTTCCGACACATCATTCTTCAGCNNNNNNNN
Table5 5983
. NNACGCGTCCGAGAACTATGCAGTCTTGTCTGTTGGGCACATTGCTGCTGCTCCCAGTTCTTCTG
GCGTTTCCCTGCTGAGTGAAGTGCACGCAGCGCCATGTCATGGTTAAAGACTCCACGGCCTCCTGCCACCT
GGGAGATAGTTGGATTATCTGTGCCTTAGCATGGCCTCCCAGGCCCTCCTTACCCACCTTTTCAGCACATC
CCACCCTCCAGTGCTGTCACGCCAGATCCTGTTTGTGCCTCGTGCCCTGCCTCAGTCTCTGCTGCCTCCCT
GAGTGCCTTCTGCTCCCTTCGCACCAGCGGGGCCCTCTTGTCCTTCAGTGCCACACAAGGACCCCTCCCTG
AGTATCCCATCCCCACGGAAACCCTTGGGCTCACAGGCCCACCCACCACTTGCTGGCTGCGCAGCCTTGGG
CAGGTGGCTGACCTTGCTCTGCCCACCCCTGGAGGGCGATGTCTGTGAGGGACTCCAGTCGTTGTGAAGTG
TGAGCCCTCAGGACCTCCTGCGTGAAGACCGCACAAGCTGAAGGTGGAAAGTTTCACACAGCCCAGCCCGT
GATAACCCTTCCTGTCTGCCAAGAGCCAGGCCTACCTTGAGTGGGCTTTTTGTGGGGTTAGTGAGCCTACC
CCCTCAAGGAAANN
Table5 5984
NCTCCCATCTGAGGCAATCTTGCCTCCCAGAGAGAAATTTTGCAATGTTTGGAGGATGTTGTCAC
AGCTAGTAGCGGGTGCTCTGGGATCTGGTGGATAGATGCCAAGGATGCTGTCAAGCATACTGTACTGCCCA
GAACAGTGGCCCATAGCAGGGACCTGCCCTATCAAAATATCAGGTGTATGGAGGTGGAGTCCCAACGCTAG
AGCAGCCCTTCTCAGCTCCACCCTGCCCGGGGAGGGAGGAGGAGCTCTGGTTTCAGAGCAGTGCCGGGATT
GCCTTTCCCCAGGATCTGTGTCGGCCATCCAGGAAGAACTGTACTGGCCAAGCCTGGGACCACACGTCTGC
AGAGATCCTGCTCTGCTGGCCTGAGCCCCAGGCCTTGGCCTCCTGTGCTTGGGTAACCATGGCCACTGGGA
AAAGCAAGGACCGTGTTTGACTTTCTTGGAGAGGTGAAAGAGGTGAAAGAACAAGTTGTGTGCTAGAAAAC
TTTTGAGGAATTCTTATTTGTGTTAGAGCAGAGGAGGTCCCAGATACCAAGTGGCGCCTCCCAGGAAAGGC
TGGGAGAAGAGGTGGCCTGGAGTACCCCGAGATCCCAGCAGCGCACACAGTGGAGGGATGAGGATGGATGG
GTCCTAACCCCTGATTTTGATGGGATGTGTTCATGTCCTATCTCCTCTCCTGGACACATTAAGGGGTTGGG
ACAAGAAGAGACTCCTGTGAGATCAGCAGACCTCGTGTTTAAGGAGAGAATGCCTGCCTGCAACACTCATG
GAGAGGGACACTTCCTGGCCCACCTGCTAAATACTCCAAACTCTGGGCAGGCGCCTGATTCTCAACACAGG
ACTTCCTTAACAGTTTCCGGATCAGTGACCAACACCACGTTCAGGTTCTGAATGCGACCCACCACGAGGGA
TGGATTCCACCGGCCGCCCTGCTGCCGATACATGCGCGCCAGCCACGCCAGTGCTGGTCGAAAACAGTCTG
GGCACCGGCCCCCTGTGGGGGCCCTCAACCCCGCTACGAGATCCCACCCGGGCTGAGTATGTCGCTATGGG
CAGGCCCCGGCACGCTATCCCCGCTACTACAAGAGGCAACCCGGCGCTCCGAGCACGCGGGCTACTACACG
CAGCCGCCGTACGAGCCCCCCACGAAACGTCGCACACGGCGACGACTCCCACGACTCAGGCCACACAGGCC
CGACAACGAAGAAGGGCGCTCCAGATCACCCCCCACTCGAGGGCGACAATACGAGCGACAAGCCACGAGAG
ACCCACCATACATAACACAACGACGACCACGACACTCACACCGACAACACGACAACGTACGCTACN
Table5 5985
CTGCTGCTGTAATTTGGCTTGCTCTTCCAGAAGCCTCTGTTTGAGCTCTCGTTCAGTCTCCAGCT
TCTTCTCCAGGTCATTGAGCTTGTCAGAGAGGCTCTCGGCCTTCAGCTTCTGCTCTTTGAGAGCCTGCTGC
AGAGCGAGAATCTCAGCCTTGTGCTCCTTCACTGCCAGCTCCACCACCTGGCGAGACTCGGTGATCCGCTG
ATCGGCTCTCGCCCTGCTCTGTTTCTCGGTGTCCAGCATCCTCTGCAGCTCTCGAACCCGACACTCAAACT
GGGATTTCTCATCACCCAGGACGCTCCTCCAGGCCTCCCACTGCCGCTCTTTTTCTAGCAGCTCATCGTTT
AGGGCCTCCAAATCCATGACCTGTTCCTCCAGCATGGTGCACGTGGTCTTCAGAGCCTCCATCGTTTGCTT
CTGGCTGGTAAGCTGCATCTCTCGTTCCGTGATCTCCCGGCGGAGATGGTCCACTTCACTTCGCAGTTGTA
CAATCTCGTCGTTGGCGCCAGAAGCCTCATCGAGTTGTTTGGACAAGTAGAAGTTTTGGTTGTTGAGTTCA
GCGTTGTCCTCGGTCAGCTGGTTTAGCTGCTCCTCCAGGTCTGTGATTACAGTACAGCTGTTACGAAGAGC
ATCAAATTTGCGCTGGATTTCATCTCTATGTGCCGTGAGTGCCTGGATCTCCTCTTCGGCTTCTGCCGTGG
TCTCTTCCAGCTCTGTCTTCGCCTGGCGAAGCTGGCTCTCCAGGGCCGCCCGTGCAGCCTGCAGGGCTGTC
AACTGTGACTCGCGCTCCTGCAGGGAGAGCTGTAGCTCTGTGAGCTGGCGCTTGAGCTCCAGTTTCTGCTC
CTCGTGCTCTAGACTGACCTCCCGCAATCTTGTCTCCAGTTCCAGCAGCCGATTCTTGTCACTGTGGTCTT
GGTGGCTGATCTTCTCCAGCTGCTCCTCCAGTTTTCGGTTCTGGGCCTCCAACTTCCCAGCCTGTGTCTCC
AGGTAAAATTTCTGTTGCCTGAGTTCAGAAATCATCTCTTCTTGGGCCTTCATGTTCCTTTGGGTAAAAAG
ACTGCTATTTGCTGCAAGTTTATTGGCTTCAGACAGTTCCACAATCCTCTGTTCCAGGGATCTGATCTTGG
AATCCATAGCATTGATCATCGCCTTCTGTTCGCTGAGAATTTTGCCCTTCTCATGGGCCTCCTCGTGT
CTCTGCATCATGTTCTCCAGTGTCTCCTTGTCAGCCAGGTCTTTCTTTATCTGATTGTCCAACACTTTAAT
CTTTTCCCTCATAGTGCTGCTCTTTCTGTTTCAGGTGCACTTCTAGGTGCTGGGCTGAGACTTGGGCCTCC
CGATGTTTCTCTTCGAGCTCCAGAATTTTATCAGCCATCTGCTGGATCTGTTGGGATTTTGTCTGGATGTC
ATCCTTCAGTCTGTTTTCTCTACGCTCCATGGTCTCTAGTCTCTTTACCTTGTTCTCCAGAGAATGGCGGC
GTTCCTCAGCTTCCACCAGCTTCTTTCTGATGCCTTCAGAAGAATCCTCTCGGTTCTGCAGCTTCTCCAGC
TCCCTCTCGGCTCGCTCCTTTGCCTGGCGGATATTCTGCAGCAGCTCGGTGGCCTCCGTGCTGGCTTTTAC

Table 6
3256/3331

AGCCTTCTCCAGTTTCTCTTGGAGCTCCTGAATTTTGAGCTGCTGCTCAGCATTGATCTTCTCCAGTTTCG
CATATTCTCCCACTTCAGGCTTCCCTTGATCCTTAGCCTTCAACAGTTTATGCTGACATTCTGTCGCTTTC
CGCTTGAATTCTTCAGCAGCAAGCCGAGACTCTCTCAGCTCAGATTCGTAGAGATCACTCCGTCTTCTTGC
TGAGACAAGATCCTCTTCCAACTGATTCATCATCAACCTCATTTCTTCCACTTGAGCCTGGTACTCCTGCT
CTTTGATTTCTTGGAGCTTCCGGCTCTGCTCTCTGATATCATGGAGAAGCTGCAGTGCTTTGTCATCCTCC
TGGGACACCTCCATCCGTGCTTGCTCCAAACTTCGCTTTAAGCTACTGCATTCTGTGATGTAGGTAGCAAG
GTCCTGCTCCAGGAGGGATCTCTGAGTCTCAGAGGCCTTCAGCTCCACCTCCTTCTGACTAAGCACAGCCT
CCACCTCTGACACTCTCCGATGTAACCGGGTCATTTCCTGCTCCATCTTGTGACACTTGTCCTGAGAGTCT
TGTAGCTCTTTGCTTTTGATGAGAAGTTTCTTTTCCATGGAGCTAGTCTTGGCAGGGGAGTCCAGACCCGA
CACAACAGACCAAGGCTTTTCCATGTGCCAGGTACTAGACCAAGTGTTTTACGTATTTCATCCATCCCCGC
AAAAGTCTCAGATCTACCAAGAATCCCCAGTGCCTTGCTGTACGAAAACCCCACAAACGGCAGTTCTTCAC
CCGAGAAGCCTGAGGGGCTCAGCTGGCACGGAGAGGATGAAACCCACGAATTCTTCTCTGGTTCATCAAAA
TTGGAGGTGTCATCGTCAGACTTGAGGGTGGGAACGAAGGGGGGAGGAGAGTTACGAATGTTGTTCCAGTC
AATTTTAGAGAAGAAAGGATGGCAGCAAAGACCTTCAAACTTCAGTCTCTCTTTCTGGCCGCACAACAAGC
TTTGAATCAGATCAAGAAAGTCACTGCTCACTTTGGGGTCATCTGGAAATTTCAAAAACCGCTGGAAATTC
ATAATGTTATTGAAGGTTCTGGCAGAGGTTCCCTCTGCGAAGGGGGATCTCCCATAAATCATCTCATAGGC
AATCACGCCCACTGACCACCAGTCACAGTCCAGGCCGTAGGTGCCTTTTCCATCCCCGTTCATCACAGTCA
GCACTTCAGGAGCCATGTAATCTGGGGTCCCAATCGGGAGTTTGGCATTCACCATCTTGTTT
Table5 5986
cgctgttgtggccacatcggcgtttgcacctcgctgtttttccttctcgcgccttttttcgcgc
ccccttttttttttttcttgggggcccctccccgtgcgcccgccctctttccaggaaaaaagggatcctt
tcgccgcctgtgttaaagcgtgaccaccttggagccagcagcagatctctgacccagagttcaagacagcg
ttggcagcataattgggccctctctatggattaccaattagcagtgtggtggtgcgtgcctgtagtccccg
ctgttcggaagGCTGAGGTGGAAGAATTGCTTGAGTTTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGTCGTGATTGCA
CCACTGCACTCAGCCAGGGCGACAGAGCAAGACTGCCTCAAAACAGAAAAGAAAACAAAGGCTAATTCTCA
GGCTCTACACCGAACCTACTGGATCAGAATCCCTGGAGCTAGGGACCAGAATCTGTTTATTGGTGATTCTG
TTGCATGCTTTTGCACTATTCTAAAACCTATGTGTgcatacaCACACACACACACACACACTCACTCTCTT
AGCCCTTGTTAACCCTTATCGATCCTAGACAAATGTATGGGGAACCCATCAGAGGCTATTCTTTAGGGCTA
GTGTTCAATTTGACTGTTTTTAATATGAAAGATTATGGATCACATTTCAAACAGATGTGAACGTGGAGAGA
ATAATACGATGTACCGCAGTGTGTCCATCACTGTTCTTCAGAAATTCACATTGGGTCATTTTGTTTTAGCC
ATCTCTTTCCACATTATCTTCTTTTTGTTCTTTTAAATTTCGGGGGTAATATGAAGCAAGCCTCAGCTGGG
CAGACCAGAGTCTGTTCCCTTTTTATATATCCCGGCGTCTTAGCCGGGTACTCGTGTCTGAATAGTGAGTA
CCTTTTGGGCCTGGCACTGGGCAGGCCTTCAGCTGGGTCATTCTCTACCTGGCGATGGCTTTAGGTGAGTT
GTGGAGCTCTTTTCACCTTTTTGCCTCATCTGAAAATAGTTCCTGGCCAGAAGGGAGAATTGGTGAGAAAA
GTTTCAACATTTTAAGTCTCATGCTATAAGTTTGCCTGTCTTTTGTCTTTCAAGGTGAAGCTATTAAATTT
GTTCTCAGCTACCCTCCATGTCCTAGCAGATAGAGGACTTGGTCTGACCTTCAGGGTTGTGATGGGGCAGG
TTGGGAGGTGGGCGGGGAGTCTCTGTGGTCTGGGTGCTGAGGTTGACCCGATGGGCAGGTGAAGAAAATCA
CCTTCTCCATTCCCCTTGATTTCTTTATCGTGTGCCGCACGAGGCATGCTGAAGGGACACACACCTTTCCC
CCTTTTTATTTACAAAGTAGAGAGCTGAGAAAGACAGCTCATGTTCTGTTTTGTTTTGTACACATTATCTT
TCTCAAGAGATGTGATGTCCTTAAGTAAACTGACCTGCCTTCATGGCTTGTCCTGTAATGAATGCGTTCAA
GACAGTGTTTTGGGGACAGGAAAGAGGCATTCTTAGGTAAGCGGCGGTGGGGGATGGGGTGGGGTGGAGAG
GAAACCCTTCTAGGAAGTAGTTCAATGAAAAACCTAAAAATGCCCAAATAAACATTCGCTTACATATTATA
TATCTTGGGCTTCTTTTTATGACAGTTCATTCAGGGACCCAGTCAGTAAACAGGTAGTTAACTTCGTGTAA
CCAAGCAAGGGTTTTGTTTATCTTTTTTAAAGTAGAAAAAAGTGAGGCTCAAACTCTCTCTTTCTCCTTGT
CATAACTATTGGTTTACAGTCTTTATTTGTTTAAAAGTAAAGCACATTGTATGTATTTATTTGGCAATACA
TGAGGCCATTAAAACCCTGAGCCTAAGGTACCACAGTTAGTCTCATTTGCCTCTTGTCCTGTGAACTCCAC
TTAGAATGTCATTGAACTTGGGCAGACATAATTCTAGTGTCTGTTCCAAACGCACTGTGTCACAGAAGCTA
GAATTACCATTAGAGGCACAAACCCCTGAGAATACACAAGGGGGCACGCTTCCAGTAGATGTGTTGGGGAA
GGAGGAGGGCAGAGGGGACAGGGGACAGGATTCAGCTTTGTGGTGGGTCCTGAGGGTTCCTACCAGGGGTA
GCCAGGATCTGGGAAACAGATCAGCGACTCTAGTCTGAAGTGGCTGCCTGGTTCGGGGGCTGCCTTCAGCA
AGATTCAGGCAGGAGAGACGGAAATAGCCACCTTCCAGGCGTGAGTCCTGGAGATAAAAATGGATTTTAAC
CTAGGACTGCCGGGAGCTGGCCCTCCGCGGCTGCTCAGACTAGGGCTGTGTGTGCTGGCTCTCGCCTGTTT
CCGGTGTCTAACTGGCTTGTTTCTCTTTATGGCTTGGCTTCATTCCGACCTGGGGTGGGGCCACATCCAAC
CCACTGCCCACTGGCTGTCCGTCTGGCCTGCCCCGCGGTTCCAACCACAGTGGTGAAGCAGCGCTTGCAGA
TGTACAACTCGCAGCACCGGTCAGCAATCAGCTGCATCCGGACGGTGTGGAGGACCGAGGGGTTGGGGGCC
TTCTACCGGAGCTACACCACGCAGCTGACCATGAACATCCCCTTCCAGTCCATCCACTTCATCACCTATGA
GTTCCTGCAGGAGCAGGTCAACCCCCACCGGACCTACAACCCGCAGTCCCACATCATCTCAGGCGGGCTGG
CCGGGGCCCTCgccgcgcgccACgaccccccctggacgtctGTAAGACCCTTCTGAACACTCAGGAGAACGT
GGCCCTCTCGCTGGCCAACATCAGCGGCCGGCTGTccgGGTATGGCCAATGCCTTCCGGACGGTGTACCAG
CTCAACGGCCTGGCCGgcctACTTCAAAGGCATCCAGGCGCGTGTCATCTACCAGATGCCCTCCACCGCCA
TTTCTTGGTCTGTCTATGAGTTCTTCAAGTACTTTCTCACCAAGCGCCAGCTGGAAAATCGAGCTCCATAC
TAAAGGAAGGGATCATAGAATCTTTTCTTAAAGTCATTCTCTGCCTGCATCCAGCCCCTTGCCCTCTCCTC
ACACGTAGATCATTTTTTTTTTTTTTGCAGGGTGCTGCCTATGGGCCCTCTGCTCCCCAATGCCTTAGAGAG
AGGAGGGGACGGCACGGCCGCTCACCGGAAGGCTGTGTGCGGGGACATCCGAGGTGGTGGTGGACAGGAAG

Table 6
3257/3331

GACTTGGGAAGGGGAGCGAGAAATTGCTTTTTCTCTTCCTCCCTGGGCAGAATGTAGCTTTTCTGCTTCAC
TGTGGCAGCCTCCTCCCTGGATCCTTAGATCCCAGAGGAGGGAAGAAAATTTGCAgtggctgaaaaccgtt
AAAAAAAAAAAATTtatGTATAtaaAAgttGcattacccagtgccaaataga
Table5 5987
NNAGCTGTTTCCTGTTCATAGCTGTTTCCTGTGTAGGAAAAGAACGGCCACAACTCAGGGGCATA
CTTGTTGCCTGGTGCAAAAACAGCGGCGCAGCGGAGGCGGACCGCAGTCGAGTCTGCAGAGTGTTGGGTCT
GTAGCCAGCAAATTACTTCATCATCTAGATTATCCATTCAGTTGATCCTAATTAGCAAGGATAACAAGAAT
CGTCCGCACTAAAGTCCCCTGCAGCGTGACCATGTCGAGACCCCGGAAGAGGCTGGCTGGGACTTCTGGTT
CAGACAAGGGACTATCAGGAAAACGCACCAAAACTGAGAACTCAGGTGAGGCATTAGCTAAAGTGGAGGAC
TCCAACCCTCAGAAGACTTCAGCCACTAAAAACTGTTTGAAGAATCTAAGCAGCCACTGGCTGATGAAGTC
AGAGCCAGAGAGCCGCCTAGAGAAAGGTGTAGATGTGAAGTTCAGCATTGAGGATCTCAAAGCACAGCCCA
AACAGACAACATGCTGGGATGGTGTTCGTAACTACCAGGCTCGGAACTTCCTTAGAGCCATGAAGCTGGGA
GAAGAAGCCTTCTTCTACCATAGCAACTGCAAAGAGCCAGGCATCGCAGGACTCATGAAGATCGTGAAAGA
GGCTTACCCAGACCACACACAGTTTGAGAAAAACAATCCCCATTATGACCCATCTAGCAAAGAGGACAACC
CTAAGTGGTCATGGGGATGTCAGTTTGTCAGGATGATGAAACGTTCATTCCCGGGTGAGCTCAATCTATCA
TCAGTCAAAGACTGGGGCCTTAAAAAATGGTTTCTTCTCGCCAGAGTTTTATCCGCCTGACAGGAGAGTTG
TAGATGCCTGAGGATAGACCACTAGCGGCAACGGGCGATGCGACTTTCAAATACTTTACAAAAGTGGGGCG
TGCACAGGTGACACGGGGTAACAAAAGACGAATTCCAAATAAAAGGCCGATTACTGGCAGAACCTCACTAA
CGCATATAGNNNNNN
Table5 5988
NNNNNNNNNGCGGCTTCAGTGCCAGCGGGGAGGTGGTACCCATGTCCTTTGCACTCGTGCTGGGC
TGGTGCAACGTCATGTACTTCGCCCGAGGATTCCAGATGCTAGGCCCCTTCACCATCATGATTCAGAAGAT
GATTTTTGGCGACCTGATGCGATTCTGCTGGCTGATGGCTGTGGTCATCCTGGGCTTTGCTTCAGGTAATC
ATCTGTCCAGGACCAGGGGCCATGGCAGGGAAGAGATGAGGAAGTCTAGGGGGCACTGGCTCTGGCTAAAC
TTGGGGAGGAGGAGTAATGCAGAGATCAGAGGAGACCTATGGTATCAGAGGATGGGACGTCCTCCAGAGGT
GAGAAAAATCGGGAGTGTTAGGGAGAGGTGGCTCTTAGGATCAAGATGAGGCTCATACAAAACTAGGGACC
GTAAAAACCCAAAGTTTGGAGCACTGCAGAGCTGGTGATATTGAGATGAAGGGACCAGGATGGACATGCAC
GCAGAGCCCGGGGTGGGCTGGTCGTCTGCATGGTTGCCATGGTAACCCTCACCCCCTTGGGTGGAGCAGCC
TTCTATATCATCTTCCAGACAGAGGACCCCGAGGAGCTAGGCCACTTCTACGACTACCCCATGGCCCTGTT
CAGCACCTTCGAGCTGTTCCTTACCATCATCGATGGCCCAGCCAACTACAACGTGGACCTGCCCTTCATGT
ACAGCATCACCTATGCTGCCTTTGCCATCATCGCCACACTGCTCATGCTCAACCTCCTCATTGCCATGATG
GGCGACACTCACTGGCGAGTGGCCCATGAGCGGGATGAGCTGTGGAGGGCCCAGATTGTGGCCACCACGGT
GATGCTGGAGCGGAAGCTGCCTCGCTGCTGTGGCCTCGCTCCCGGGATCTGCGGCACGGGAGTATGGCCTG
GGAGACCGCTGTCCCTCGGCGCGCTGGAAGAACAGGCAACGATCTCAACCGGCAGCGGATCCAACGCCACC
GCACAGGCCTTCCACACCCGGGGCTCCTGAGGATTCGGCCCCCAGACTCAGTGCAAACAACTAGAGCTGGC
GCTGTCCCTTTCAGCCCCAGCGTGTCCCCTTCCTAATTGCGCTCAAGGTCCCGAAAGTACCTTCCCGTAGA
CGTGCCAATGGGCGCAAGCGCTCCGGGCAAGGGGGCCCCTGCCGGAGAAGACCTGCGTGGCGACCACTCCA
CCAGGGGCTCCGGACGCACCGCGAAGCTGGGATATCCAGAACCGACGCGTGTCCCACCTGGCCCGGACCTG
GCCCCCATTACCGGGGGGCCAACGACACAAACCGAAACCCAGGAGCCATCCCGGCCAGGGGAAACAGCGGC
CCCACGCCGAACATCCTCNN
Table5 5989
GGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAGCTGGGCTGGTCTCTGACA
GGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTTGCCCTTCCCCCTCCGCGAGCAGAAGCTGA
CTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGGGATTTCAGTCTCCACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAA
GAATGATTCGTGAATCCGGAATGGGTGACAGCGTCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTAC
AGTGCACCAGAGTCAACTCCTAGTGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTGCA
GAAACGATTAGAATCGGTCAGGAAGCAGAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAAGGAAAATTCCCCAGT
GTTCGCAGTTGCAGGAAGATGTTGACCCTCAAAAGGTTGCATTCCTTTTGCATAAACAGGGGGCTTTATAT
TAGTTAACTCCCTTATATAAATTCTCCTATTGTAATCTTCAAAGAGTANNNN
Table5 5991
NNNNNCCTACATCGCCAATCGAGTGACTGACAAGCTGACACCTATTCACGACCGCATTTTCTGCT
GTCGCTCAGGTTCAGCTGCTGATACCCAGGCAGTAGCTGATGCTGTCACCTACCAGCTCGGTTTCCACAGC
ATTGAACTGAATGAGCCTCCACTGGTCCACACAGCAGCCAGCCTCTTTAAGGACATGTGTTACCGATACCG
GGAAGACCTGATGGCGGGAATCATCATCGCAGGCTGGGACCCTCAAGAAGGAGGGCAGGTGTACCCCTGAT
TAAAAGTTTTCACGGTATTAAATCCAAAATGATCAACCTTCTGTTGGAAGTAGAGAACCGAATAGTTCTTG
GCTACAGCCGGGAGGGATGTGGGGTTGGTTGGCAAGTGTAGGCTCCCGAGGGCCCATAAGGCCGGCAGCCC
CCGCGGTGTAGCCCTTCTTTTCCACACAGGAAACAGCTAN
Table5 5992
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCTACATT
CTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCAGATGCTTGTTTTTGATGTCGGCTTGTTGTGGA
CCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTTGTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGA
AAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGGCTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCT
GGAAATTAACACAAAGGAAAAACCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTA
GAACTGCCAGAGAGTAGGGCATTTTCCATGGCTCCAGATCACCTTCTGAAAATGCGACTATAGCCCCTGCC

Table 6
3258/3331

TATTCCCGGGGTCCACCTGGTCTGCAGACCCCATAATACCAGGAAGAGCTGGGTGTTCTGGCACCAGTGAA
ACAATACCTGGTTTTTTATTTTAAACCAGCCCATCTTCCCCGCTGCAGTTGGAACCGTTCTACGTGGATTT
GGGATCAACCAGCAGGCCTTTCCTGAGCTGTTACTGTGTGGAGTGGGCGCTGAGGCTCCTGCCATTGATGC
AAAGACCCCAATCCTGACCTGAAGGCGCTCACAATCTCTCCCCAACGGCCTGGTGTGAAACGCAGACGCAA
CGCAGCAGGCATTCTCCCCAGTGGCTGCCTCCAGCTCTGCTGAGTCTTGGATTTTTTCAGCCGCTCCTGGT
GATTGGAGAACACCTCCAGACTGGCCGTGAGGGCCGCAAGGGCAGGGCCGTGCCTGTGCTGTCTCTGTGTC
ACGTCTTCCAGCCGTGCAGACCTCAGCACTGTTTGCCCCAGGACTGCAGCTCGCTCGTCTTTCTAAGCCAG
CACTTCTCAAGTGGGGTCCCCATGTTGTTAGTAATATGGGTTCTCAGCTCTGCCCCAGACCTGTGCTGGGT
CGACTCTAGAGCGTGCAGCTTGTCAC
Table5 5993
ccggtggGAACTACTCGACCCACAGAGCCGATCGCGGAGCGGATTCTGCTTTTAGGAGTACCCGC
CAACAAGCGGGACCGAGCAGGAATCCGTATCTGGGAACAGGATGCCCCTGTCCCGCTGGTTGAGATCTGTG
GGGGTCTTCCTGCTGCCAGCCCCCTACTGGGCACCCCGGGAGAGGTGGCTGGGTTCCCTACGGCGGCCCTC
CCTGGTGCACGGGTACCCAGTCCTGGCCTGGCACAGTGCCCGCTGCTGGTGCCAAGCGTGGACAGAGGAAC
CTCGAGCCCTTTGCTCCTCCCTCAGAATGAACGGAGACCAGAATTCAGATGTTTATGCCCAAGAAAAGCAG
GATTTCGTTCAGCACTTCTCCCAGATCGTTAGGGTGCTGACTGAGGATGAGATGGGGCACCCAGAGATAGG
AGATGCTATTGCCCGGCTCAAGGAGGTCCTGGAGTACAATGCCATTGGAGGCAAGTATAACCGGGGTTTGA
CGGTGGTAGTAGCATTCCGGGAGCTGGTGGAGCCAAGGAAACAGGATGCTGATAGTCTCCAGCGGGCCTGG
ACTGTGGGCTGGTGTGTGGAACTGGTGAGAGGGGTAGGGCAAGGGAGAAGAAGTTTCCTGCAATGGTGGTG
ACTTGGGTGGGAAGGGGAGGGATGGGCCTGAAACTTATTTCTGGGTTGTGTTTGTGTTTCTTTGTCTCTAG
TGTGCTACGGCCAAATTTAGAGTGAATCACTCCAAGGGTTAACTAATGTGGGGAGCCTCTTTTGGCATTAG
GTATGAAGATGGCTGTAGATAGTTGTAGACAGTGTGGACTGGGGCCTCGAGACTGGGCAGAGAGGTGTCAG
CTCTTTCCTCTGAGCAGAGGATGGCTATAAAAGTGACAGAGGAGGCCGGGCATGGTGGCTGACACCTGCAa
tcccagcactttgggaggccaaggggggaggatcatctgagttctggagttcgagaccagcctgaccaacat
ggagaaaccccatctcttacTGAAAATACAAAGATTAGCTGGGTATGGTGGTGTTTGCCTGTAGTCTCAGC
TGCTTGGGAGGCAGGGAGAATTGCTTGAACTTGGGAGGTGGAGACTGTGGTGAGCCGGGATCGCATCACTG
CACTCCAGCCTGGTCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAATGAATAAATAAAAATAAATAAAATAAATT
TCATCTTTGTCACACATGGAAATTGCCAGCTGTGTTATCAGTGTATTAACTGATTAAAGTTTTATTTTTAA
TGTTACTCAAGCAAAAAATATGAATGGCATTTTAGATTGACAATATTTAGCTATTTCTGAGCAACTCTGTG
TGATTTATACAGGAAAAAAGGGATAAACATTATAAGTTTTCTTTAAGGTCTTTGTTCTCAATGACTAATAT
TAAAATAAACTTTTTGTAGTCTTGGACAGTAAAGCACCAAAACCAGAAGACATTGATGAGGAAGATGATGA
TGTTCTCCATGTCTGTAAAACTTTGGAACCACATAGCTGATTTGTTAAATCTAGTCCATGCCAGCTTCCAA
AAACCAAACTTTTAGTTAGCTTCATTCTTTGATGCCTCATcataaatTTTCTacaagatctggaacatcag
tcgacgcggccgcgaatttagtagtagtagacggccgctctagaggatccaagcttacgtacgcgtgcatg
cgacgtcatagctcttctatagtgtcgcctaa
Table5 5994
CATCTACTTCCCAGGGCTTCTGTGAAGCATCCACCATATAACATAGATGAGAGGGTGCGTGGGAC
ATGGGTCAATACACGACTTCCCTCCCTCATGTGCCTGATTCTAAACAGAGCAGCCCAAATCTGCCATGACA
AGGGTGACAGAGAGGTAGCTTTGGTGACTTGACCTGGAGCAACCATGTGTGGGATAACATGTTGCTTAGGGC
CTCTTCTAACCTCAGGGGGTGAAAGTGGGAATGTACCTGGCGCTCTTCGTGGTGGGCACGGTGGGCAACAC
GGTGACGGCGTTCACGCTGGCGCGGAAGAAGTCGCTGCAGAGCCTGCAGAGCACGGTGCATTACCACCTGG
GCAGCCTGGCGCTGTCCGACCTGCTCACCCTGCTGCTGGCCATGCCCGTGGAGCTGT
Table5 5996
NNCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATGTGGTTCA
GGTTACTTGTTTTTGACCAGCCTTGTTTCTTCAGTTACTGTAGGCCTTTTGAGACCTGTCTCCATCTAGTA
TTTTACTGAGAAACAAATTGGTGTGGCATTTGCTATGTAAATTACTCATCTAGGAAGATCTTCCTGTTCCT
GAGCTTGCTTTCTGTTCTTTCCTTTGGTTCCCATCTGTAGCTGATGTGTTCTACCTTGGGCCTGAGTTTTT
CTTATGCTTTGGTTTTGCATGCGTCACATAACCCACAGCCGTTGGTAGGAATGAGGTCGAAAATCTTCATC
AGTATTTGAGGACTTGGTTCTTAAGATATATTCAAGAATGCTTTCCCTTTGCCCAAAGGTGAAAGTATCAT
TAAAGTTGTCTTAGTATGGTAAGGATTTTTTTTTCTCTGCTTGGCAGTTAAGAGTTCAACATGGGGCTGGG
CGGGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAGGCAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA
CATGGCGAAACCCTGTCTCTACCCAAAATACAAAAATTGGCCAGGCATAGTGCTGCATGCCTGTGGTCCCA
GCTATGCAGGAGGCTGAGGCGGGGCAATGGCTGGAGGCCAGGAAGTGGAGGCTGTGGTGAGCCGTGATTGT
ATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGAGACCCTGTCTCAAAATCAAAGGAGTTCAACATAGTATCTACC
TGATTGGAAAAAATGCAGGGGCAGTTTCTTTGGAACAGGCTCTGTTGCATTTGGTGAGCAACTTAACTTTT
GGAAACACAGGGGCTTACACCAGTACTTTCTCCAGTGACACTATTGCTGTCTCCTCTGGTAACAATCTTTG
TGTTTCAGGTAGATGACATTAATGCTGATAAGAATATCTCTTCTGCACAGATTGTTGGTCCTGGACCCAAG
CCAGAAGCCTCTGCAAAGCTTCCTTCCAGACCTGGCAGATAACTATGACAACTTTGTCCTACCAGAGTTGC
CATCTGTGCCAGACACACTACCAACTGGCATCTGCTGGGTGCCAGCANCTTCAGGCATCTGGAAGGACATT
GGANTTTGGATGGNTCTTTTCCCGGGGGTTTTTGAANNNNNNNNNNNN
Table5 5998
ACATCGGTCCTGCACCGGGCCTCACGGGCAGGGAGCCCCGCTTTAATCAGGCTTCCACACCTCAC
GGAGGGCTTCTTCCAGCTTCTGCCTGTAGGCTGTGTAGCGCCTCTTCAGGTTCTGCAGCTGTTCATCTTCT
TCCTTGTCCAAGATGCGCAAGAAATTCTGTAGTTCTGGAAGGCTGAAGGCTTCCCACTCTCCAATTTCATG

Table 6
3259/3331

TTCACGAAGAACAAAACTAAGTGTGTCTGTTCTGGGCCCTGCTACCAAACGCAGGTAGAGTGGATGTTCCC
GGTCTGAGAGCTTGCAGGCGTAGACTTGGTCTTCCCTGTGACAACGCTTATAAAGTGCAAACTTGGCAGGG
CTCTCAGTCACGAGAAACTTTTTGAGCAGGGCCTCGATCACTTCCCCGACAGTGTTTGTGCTGCTGATATG
AAGTGTATTCATACAGCCATTGCTACTGGGAGAGAGTTTTCCAGAATTTGGAGAAGTCTGTGGAGGTTTGC
AGAGTTCCATCTGGAACAAGGAAGGCCCCGGGGTGTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCN
Table5 5999
aGCATGAGtggaTACGAccaAGTTttacAGGAAAACTCCAGTGATTTTCAATCAAACATTGCATA
GGTAAATATTTTCTCAAAAAATATAAATTCCCAATAGCAAATACTGATATGTTGTAATAATGCTTTCTATA
GCAGTCAATGGCTCTAACTTAACTCCATGGAGGCTGCCATTTGGGCACAGTGAGTTGCCTTTAGTCCAGCT
TGGTTGTCTCACTTCCTGCCCACCATGAATAGGAAAAGCAAGAGACTTCCCCTGTGCTCCCTTTTCTCAAA
TGCCATTCGAGGGACACATTGTGAATGTTTATGTTAAATTTTTTTTAAAAATGCCTTGTTTAGCTTTAAAA
ATACGAAGTAATTTTGCAATTTTTGAAAAACACTAGTTTTCCTTTAAACTTAATTTTTCATGTTGATCCTG
AAGAATCCGTTAAAATGGTAGCACAAGAGTCTGGCAAGTTGGTActgcaGAGAAAAGGGGTTAatatgAGG
CTTgtttgGAGTCGGGATTCCCCTTTCCCAAACATGCGTCTCGCCActtggaCAGCAGCCATTTGTACTCG
TATACTTTTTAAACTTTTTCTTGGAATACTATATTTTATTTGACTGGTAGTCTGATATTACTCCTAACTTG
TCAAATTGATCTCTTTGCAGGTAACCAAGGAGCAGTGAACAGCAGCTACTACAGTAGTGGAAGCCGTGCAT
CTATGGGCGTGAACGGAATGGGAGGGTTGTCTAGCATGTCCAGTATGAGTGGTGGATGGGGAATGTAATTG
ATCGATCCTGATCACTGACTCTTGGTCAACCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAGAAAACTTCAGTTTAAC
AGTTTCTGCAATACAAGCTTGTGATTTATGCTTACTCTAAGTGGAAATCAGGATTGTTATGAAGACTTAAG
GCCCAGTATTTTTGAATACAATACTCATCTAGGATGTAACAGTGAAGCTGAGTAAACTATAACTGTTAAAC
TTAAGTTCCAGCTTTTCcacaggtaagtaagAGGATgtacttaaagcaggaaagggtatcgaggtaaaagg
acgtgatttattgtaagttgtggcctgttgcaggttaatttggacactgtgttggtggctgttggaaagaa
ttgctttatttttgtggtaacaaattaggggggcgggttcaaattaaagagggacattgggggtgggaatca
gtgcctaaaca
Table5 6001
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCTACATT
CTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCAGATGCTTGTTTTTGATGTCGGCTTGTTGTGGA
CCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTTGTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGA
AAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGGCTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCT
GGAAATTAACACAAAGGAAAAACCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTA
GAACTGCCAGAGAGTAGGGCATTTTCCATGGCTCCAGATCACCTTCTGAAAATGCGACTATAGCCCCTGCC
TATTCCCGGGGTCCACCTGGTCTGCAGACCCCATAATACCAGGAAGAGCTGGGTGTTCTGGCACCAGTGAA
ACAATACCTGGTTTTTTATTTTAAACCAGCCCATCTTCCCCGCTGCAGTTGGAACCGTTCTACGTGGATTT
GGGATCAACCAGCAGGCCTTTCCTGAGCTGTTACTGTGTGGAGTGGGCGCTGAGGCTCCTGCCATTGATGC
AAAGACCCCAATCCTGACCTGAAGGCGCTCACAATCTCTCCCCAACGGCCTGGTGTGAAACGCAGACGCAA
CGCAGCAGGCATTCTCCCCAGTGGCTGCCTCCAGCTCTGCTGAGTCTTGGATTTTTTCAGCCGCTCCTGGT
GATTGGAGAACACCTCCAGACTGGCCGTGAGGGCCGCAAGGGCAGGGCCGTGCCTGTGCTGTCTCTGTGTC
ACGTCTTCCAGCCGTGCAGACCTCAGCACTGTTTGCCCCAGGACTGCAGCTCGCTCGTCTTTCTAAGCCAG
CACTTCTCAAGTGGGGTCCCCATGTTGTTAGTAATATGGGTTCTCAGCTCTGCCCCAGACCTGTGCTGGGT
CGACTCTAGAGCGTGCAGCTTGTCAC
Table5 6002
NNAATCNNGGACGAGCNTGGGAGGCAGAGGTTGTGATGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAATAGATAAATAAAATAAATTTCTTCCATGTCTTTTTAT
AGCTTGACAGCTCATTTCTTTTTAGCACAGAATAACATCCCTTCATTGCACACACTGTGTAAAGAATGACT
CCTTTGAGTTAGGGATAGATATGTAAACCTCTTCAGCCCTTTGTTTTGGTATGAAAAGGTGCGATAATTTA
CCTCAAGAGGATTTACATCAATTCGTGCTGTTAGAGACCTTAGTAACTTGCATAGCATTTAGTATGCTTTG
AAAAGTTACCTTTATGAATAAGGTATGTCAAGTGTCTGTCATGTTTCTTATGCAGATTGACCTTTGCCTGC
ATTATATCTTACATATTTCCCTTTTTATGTAATTTTTTTTTTCATATCCAACATTTCCTCTGACTCTTCAT
AATAAAATGTTAAAGCACACAGCTTTCATTATATGTATTTTTTTGGCCATAGAACTGGAAAACTAGATGAC
ATTTCCTAGTCAGGGAGTTTCTCTATATACTGCTGTCATATAACTGCAGGCATGAAATTATTTCAGACTCC
CCTCCTAATTCTTCATCTTTATAGTAATGTGCATTTACCTGAAGCTGATATTTCAAAATTTAGTGATTCTC
AACATATTATTTTTCCTATTGTGTGTCCCTTCTGTTTTTTCTGTAGTTCATAAGCAGTAATTCTTTAGAAT
TTCACTGACAATTTTGTGTAATTGTGGTTGTTCATTAACTTGCCTGTTAGATTTTCACAGGTTACTAAAGT
GTTTTATTTATTTTTGTAATGATTTACAGATGATGGTTTTTCAGTATATATTATGCAATAGAACCACCATG
CACAAATTGTTAATGCTGCAAAATGCACATTCTACATGGGTGTAAGTAGTTTTATAACAAGTACTCACATT
TGCAATTTGTAAATATTCAAAATTTTATTAAATTCTTCCGAATTTTTTCTTTCAGTGTTTTGTTTGCAATT
ATGAATTGTCATTTTTAAATATTTTTTATTAGATAAGCTTGAGCTGTGCCTTACCTTTTGTGTGTAATAAT
TATGTACTAAATAATGCATTACTATTTGTTTATCTTCATATATGAGACTACCATATAGCTATGCCAATTTA
CGTGTTCCTTGGAGTGGTGGTGGAAAAATACCTCTTCTTTCAGAGTTTATGTGGATTTACATAGTATGAGT
GTTTTAGCTATAGGGTGTTTTAAACTGTGCTTAAAATAATTTGTTACATGTTTTGTTACTGTGTTACTTTA
TTGAGGACAGCTAGTCCCTTTGTGTTGTTAAACGTTTAAAGACAGTTGAGAAGCTTCATAACTCTGTTCAT
TGTAAATCTTAGCTTTCTTGTAATATGTATTTTAATAAAATATTTACCTTGCAACTCTAAAAAGTCGACN
Table5 6003
NNAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCAGTAATACGATCATACTTCAAACGTGCTGATCCATTCT

Table 6
3260/3331

ATGATGAGCAGGAAAATCACAGTCTCATTGGGGTGGCCAATGTCTTCCTCGAGTCACTTTTCTATGATGTG
AAGTTACAATACGCTGTTCCCATCATCAACCAGAAAGGAGAGGTGGCAGGTCGGCTGCACGTGGAGGTGAT
GCGACTCAGTGGTGATGTTGGGGAGAGGATCGCAGGAGGCGATGAGGTGGCAGAGGTCTCCTTTGAGAAGG
AGACCCAGGAGAACAAACTGGTGTGCATGGTTAAAATCCTGCAAGCTACTGGGTTGCCACAGCATCTGTCC
CACTTTGTGTTCTGCAAATACAGCTTCTGGGATCAACAGGAGCCGGTGATTGTCGCTCCTGAAGTGGACAC
CTCCTCCTCTTCCGTCAGCAAGGAGCCGCACTGCATGGTTGTCTTTGATCATTGCAATGAGTTTTCTGTTA
ACATCACCGAAGACTTTATCGAGCATCNNN
Table5 6004
NNGCGTCCGGTCCGCGGCAGGGCCGGAAGGAGTGCAGCGGCTGCCACGGAGCTCGCAGCTGCGGC
TTCTGAGGAGTAAGCGGCGCGGTAGCGAAGGCCGCCGAACCTGCCTGGCTAGCCGGCGACTTGAGTGACGA
CTCTTTTGAAACAGATGGTCACCATGTTTAGATATTAGCAGTCCCATATATGCATGTCTGCATTTGAAAAT
GGAAGAGGGAAACAACAATGAAGAGGTAATTCACTTGAACAACTTTCACTGCCATCGGGGACAAGAGTGGA
TCAATCTCCGAGATGGGCCCATCACCATATCTGACTCCTCAGATGAGGAAAGGATTCCAATGCTGGTCACC
CCAGCTCCTCAGCAGCATGAAGAAGAGGACCTGGATGATGATGTCATCCTGACAGAAGATGATTCTGAGGA
TGACTACGGTGAATTTCTGGATCTTGGGCCTCCTGGAATCTCTGAATTCACTAAGCCAAGTGGCCAAACAG
AAAGAGAACCCAAGCCTGGACCGAGTCATAACCAAGCAGCAAATGACATTGTCAACCCCAGATCAGAGCAG
AAAGTCATCATCTTGGAAGAAGGTAGCCTTCTTTACACAGAAAGCGATCCTTTGGAAACTCAGAACCAGTC
ATCCGAAGACTCAGAGACAGAGCTGTTATCAAATCTAGGAGAGTCAGCTGCTCTAGCAGATGATCAGGCCA
TCGAAGAAGACTGCTGGTTAGATCATCCTTACTTCCAGTCTCTGAACCAACAGCCCCGTGAAATAACAAAC
CAGGTCGTTCCTCAGGAACGGCAGCCTGAAGCAGAACTGGGCCGCTTGTTGTTTCAGCATGAATTCCCAGG
GCCCGCTTTTCCAAGGCCGGAACCCCAGCAAGGTGGGATTTCAGGCCCCTCTTCTCCTCAGCCTGCCCATC
CTCTAGGAGAGTTTGAAGACCAGCAGTTAGCAAGTGATGATGAAGAGCCAGGTCCAGCCTTTCCAATGCAA
GAATCTCAAGAGCCCAATTTGGAAAACATTTGGGGGCAAGAAGCTGCAGAGGTAGATCAAGAGCTCGTTGA
ACTACTAGTGAAAGAAACGGAAGCAAGATTTCCAGATGTAGCAAATGGGTTTATTGAGGAAATAATTCATT
TTAAGAATTATTATGATCTGAATGTACTTTGTAATTTTCTTCTGGAAAACCCAGATTATCCAAAGAGAGAA
GACAGAATCATTATAAATCCCAGTAGCAGTCTGCTGGCCAGCCAAGATGAGACAAAGTTGCCTAAAATAGA
CTTTTTTGACTATTCTAAATTGACCCCTCTTGACCAGCGCTGCTTCATCCAAGCTGCTGACCTCCTCATGG
CCGACTTCAAAGTGCTCAGTAGTCAGGACATCAAGTGGGCCCTGCACGAGCTCAAAGGACACTATGCAATC
ACCCGAAAGGCCTTGTCTGGATGCCATTAAAAAATGGGCAGGAGCTGTCACCAGAAACCAGTGGAAAAAGG
AGCAAGAGAAACCAATTGAACCAGTGTTCTTTCCTTTGGTTTCCAGTTTGACCAGGCGGCGTTCCCACTCT
AAACAGAGGGTTTGCTTTCTCGGAAAATAGGGACGCGATTGTTGGGCCTATGAACGGCGGGGCTCCTCTCC
GCGTGGCCACGAGCGCGGGGTTCTTGTACGGCAATCATGAGNNNNNNN
Table5 6005
NNCTCACGTGACAAAGCTCCCGGAGGTGGGAGCCCTGGGCCAAAATGGCGGCCTACCTGCAGTGG
CGGCGCTTCGTTTTCTTCGACAAGGAGCTGGTGAAGGAGCCGCTGAGCAATGATGGGGCCGCTCCCGGGGC
CACACCTGCTTCTGGATCCGCTGCTTCCAAGTTCCTTTGCCTCCCTCCTGGCATCACTGTCTGCGACTCAG
GCCGAGGGAGCCTGGTCTTTGGAGATATGGAAGGCCAGATCTGGTTCTTGCCACGTTCCCTACAGCTTACA
GGCTTCCAAGCCTACAAACTACGGGTGACACACCTGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGT
TGGAGAAGATGAAGAGGGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATC
CACTCTGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACTGTCCAT
GAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAACAAAGGAGACATCACCCG
GGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTATCCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAG
CAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGTTGTGACAACAGAGAACGTCCAGTCCTATATAGTTTCTGGAAAAGAC
TACCCTCGCGTGGAGTTGGACACCCATGGTTGTGGCCTGCGCTGCTCAGCCCTAAGTGACCCTTCTCAGGA
CCTGCAGTTCATTGTGGCCGGGGATGAGTGTGTCTACTTGTACCAGCCTGATGAACGTGGGCCCTGCTTCG
CCTTTGAGGGCCATAAGCTCATTGCCCACTGGTTTAGAGGCTACCTTATCATTGTCTCCCGTGACCGGAAG
GTTTCTCCCAAGTCAGAGTTTACCAGCAGGGATTCACAGAGCTCCGACAAGCAGATTCTAAACATCTATGA
CCTGTGCAACAAGTTCATAGCCTATAGCACCGTCTTTGAGGATGTAGTGGATGTGCTTGCTGAGTGGGGCT
CCCTGTACGTGCTGACGCGGGATGGGCGGGTCCACGCACTGCAGGAGAAGGACACACAGACCAAACTGGAG
ATGCTGTTTAAGAAGAACCTATTTGAGATGGCGATTAACCTTGCCAAGAGCCAGCATCTGGACAGTGATGG
GCTGGCCCAGATTTTCATGCAGTATGGAGACCATCTCTACAGCAAGGGCAACCACGATGGGGCTGTCCAGC
AATATATCCGAACCATTGGAAAGTTGGAGCCATCCTATGTGATCCGCAAGTTTCTGGATGCCCAGCGCATT
CACAACCTGACTGCCTACCTGCAGACCCTGCACCGACAATCCCTGGCCAATGCCGACCATACCACCCTGCT
CCTCAACTGCTATACCAAGCTCAAGGACAGCTCGAAGCTGGAGGAGTTCATCAAGAAAAAGAGTGAGAGTG
AAGTCCACTTTGATGTGGAGACAGCCATCAAGGTCCTCCGGCAGGCTGGCTACTACTCCCATGCCCTGTAT
CTGGCGGAGAACCATGCACATCATGAGTGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAAGACATTAAGAATTATCAGGA
AGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCAGAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCC
TCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACTCAGTTGCTGAAGGGACTTTGTACTGATTATCGGCCCAGCCTC
GAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAGGCTGCAGGGCCAACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAA
TAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTAGAGCACATGAGTGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCT
ACGACACACTCCTTGAGCTGCGACTGCAGAACTGGGCCCACGAGAAGGATCCACAGGTCAAAGAGAAGCTT
CACGCAGAGGCCATTTCCCTGCTGAAGAGTGGTCGCTTCTGCGACGTCTTTGACAAGGCCCTGGTCCTGTG
CCAGATGCACGACTTCCAGGATGGTGTCCTTTACCTTTATGAGCAGGGGAAGCTGTTCCAGCAGATCATGC
ACTACCACATGCAGCACGAGCAGTACCGGCAGGTCATCAGCGTGTGTGAGCGCCATGGGGAGCAGGACCCC

Table 6
3261/3331

TCCTTGTGGGAGCAGGCCCTCAGCTACTTCGCTCGCAAGGAGGAGGACTGCAAGGAGTATGTGGCAGCTGT
CCTCAAGCATATCGAGAACAAGAACCTCATGCCACCTCTTCTAGTGGTGCAGACCCTGGCCCACAACTCCA
CAGCCACACTCTCCGTCATCAGGGACTACCTGGTCCAAAAACTACAGAAACAGAGCCAGCAGATTGCACAG
GATGAGCTGCGGGTGCGGCGGTACCGAGAGGAGACCACCCGTATCCGCCAGGAGATCCAAGAGCTCAAGGC
CAGTCCTAAGATTTTCCAAAAGACCAAGTGCAGCATCTGTAACAGTGCCTTGGAGTTGCCCTCAGTCCACT
TCCTGTGTGGCCACTCCTTCCACCAACACTGCTTTGAGAGTTACTCGGAAAGTGATGCTGACTGCCCCACC
TGCCTCCCTGAAAACCGGAAGGTCATGGATATGATCCGGGCCCAGGAACAGAAACGAGATCTCCATGATCA
ATTCCAGCATCAGCTCAAGTGCTCCAATGACAGCTTTTCTGTGATTGCTGACTACTTTGGCAGAGGTGTTT
TCAACAAATTGACTCTGCTGACCGACCCTCCCACAGCCAGACTGACCTCCAGCCTGGAGGCTGGGCTGCAA
CGCGACCTACTCATGCACTCCAGGAGGGGCACTTAAGCAGCCTGGAGGAAGATGTGGGCAACAGTGGAGGA
CCAAGAGAACAGACACAATGGGACCTGGGCGGGCGTTACACAGAAGGCTGGCTGACATGCCCAGGGCTCCA
CTCTCATCTAATGTCACAGCCCTCAGAACTAAAGCGGACTTTCTTTCCCTGCCTTCTTATTTAGTCAGCTT
GCCATCCCTCCTCTTCACTAGCAGTGTAGATCATTCCAGATCAGTGGGGGAGGGCACCTCAGCAACCTCTG
AGTGTGGACAATAGCTGCTTTCTTCTCTATCCAAGAGCACCAGGCTGTGCTTGGGTCCTTGCTCTCAGAGT
CTATAAATAAAAGAATATAATGATTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGTTAATCGACAGCAACAAAAA
ATAGGGGACCCCCCGGGCCNN

Table5 6006

NNCGAACACGAGGCAGGAACGGCAGAATAGTCCTTATCAGTGGCAGAAGATCCTTCTGTAGTATA
TTTTCAGTGCTGCCGTATCGCGACAGTACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAAC
TGGTGCAGTGAGTTTGAAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTT
CCTATACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACCTCCTCT
TTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGCGGCACCCAGGGGAGCCT
CGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCAAATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTT
GTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCTTCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCG
GATCTCAAGAAGGACATGAACGAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAAT
TAGGAGTCTGAAACGAGAGATGCGGAAGCTTGCGCAGGAGGACTGTGGCCTTGAGGAGCCCACGGTGGCCA
TGGCCTTCGTCTACTTTGAAAAGCTCGCCCTCAAGGGGAAACTCAACAAACAGAACCGGAAGCTGTGTGCT
GGGGCATGTGTGCTGTTAGCAGCCAAAATTGGAAGTGACCTCAAAAAACACGAAGTCAAGCATTTAATTGA
CAACTGCAAGAATTCGGCTGAACAGCGGAAATGGTGCCTTGAATCCCGGTAGGCTGATCGCCTCCATTGCG
GCGAAGTGTCCTTTAAACGGGGGCGAGACCACATGCCCGGAAACACGGGGGATTTTCTCGGGGGGCCATCA
AATGGGGAAAGACACAAGGTTCCCCAGGGCGCACAAACTCACTGGTGTCCAACAACTCCAGAGGGAGAGCT
GTCATATTTCCTCCTCTTTTTATTTTCACTGCTGATATACCATCCTATTTGAG

Table5 6007

NNNGAAAGTGGGGTGAGGTTCCCTGGTTGAGTAGGTTGGCAGACACTAAAGCGAGCTACACGATC
ATCTTGCTACAGGCCTCTCACAACCTTCAGCATGCCAGCATGGGTCAGGCCTCTTCACAGGGCCAAGAAAC
TCATAGCATCTCCCACATTACTCTCATCACTTCTCCAAGGTGCTTTGCAAGACTGGAATTCCTTGGACACC
ATTGGAGAAGCCCCGCTTTTTCTGGAACAGCGGCAACCAAGAGGCCTTGCAGCCCTGGAAGTGGGTCAGGG
CCCTTGGTGGTCACCTTTTTCTCCCCAGCAGCTCTGCATAGGTGGCCTGCTTGGCAGTGGGACATCAGGGG
ACCGGTCCTGCTTTGAGATGGCAGGGTCCCTGTTCTGAGAGCTCTCCAGCCTGAGGGCATTGAGCTGAGGC
TCCACCCTGAGCTCTCCTGCAGGGTGGAGGGCATTGTTTCCCAGCACCCAGGCAGTGTCTTGCTGGTGTGT
CGTGAGTGCTGGATGTCCAAGTCCCTGCTGGCCACGGAGGGCTCCTGCCTCTCTTCTTCAGCGCCACAAAA
TTACATGGAGGCCAGCTGGTTTGTGAGGAGATGTTTATTTTTTAATTCTTTGTTTACCGAACGTTTACTGA
GCATCTACCCTGTGCCAGCCCTACTCGTACGCTCTGTCTCCAAAGATGAAAAAGGACTTCTCTGCCCTCAA
GGGAACCCCACAGTATCTTAGAGGAGACAATCATGTCGGTGAGATGGTGTGGTGATGAAGCCTGCTGGGTA
TACAGCTCAGGGAAAGTCATCGATGATGGCTCAGGCTCAGCCTGGGCACGCCCCAGAGGAGAGAGATGGAG
TGGGGCCTCAAAGGGCAGGTTTAGGCAGAAAAGAAAAAGGGCATTCCAGCTGGGGCATGTGCAAAGGCAGC
ACGTAATGTGTAAGTTCTAGATCGTCAGGGAGGAAGGGTCAGTTGGGTGCCTGTTTTTCTGTTTTTAGTCC
TTTAAAATGAGTAGAAGCAACCTGTTACCCTGGAAAGAGCACTGGACATAGACCTAGTGCTGCGTGATGTT
GAGCACGTTTCTTCTTCCCTTTGAGTCCCAGTTTCCCTTTTGGTTACAGGGGGATAGTAGCCCCCAGGGAT
CATGTGAAAGTGAGAAAGCCCTTTTCACACTGTGGAGCGGTGCAGATGTGGGGAAACCTCAAAGATGGTTT
GCCCATTTTAAATCCTTTCATCTCTCATCTCTCTTTCTTCTCTCCCTTCTGCCCTGACGTAGCATGGTTGG
GTGGGTGAAGGCAAGAAGAACTGCCCCGGGAAGAAGGAGCAGCGACAGGGGACTGAGGAATCCGAGCCACG
AAGTGGGAATGGCCGAGGACTGCCCAAAGTGCGAACTGGTGAGAGGACAGAACCGGAGGAGAACAAACAAA
GTGCCACCCGAAGACCACGAAAAGAGGGGACGCCCAAGCGAAACGGAAGAGAGCGGAGAGAGAAAAACGGA
CATCGAGCCGCAAGAGAAGAAGAGAGAACNN

Table5 6008

ACTTACTATAAAAAATAAGGTTACCAAAGGCTCAGTGGTCAGGTGTCCCCCCACCAACCAACTGG
GGCAGAATGCTAGTGGGCATCCTCACTGGGCGCCACCATCGGTCCCGGAGTCCCAGTGATGCTCTGTGCCA
TAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGGCAAAAACCAGCAGCGCCTTGCAAGCCC
ACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACT

Table5 6009

NNNNNCTGCATGTATGTATATTTTCTCAAGGCATCTGTCCTGCACTAGACTTTGGCTTGTCTTTC
CAGGCCAGCTTCCAGAGGATGCTTTGGCAGTTTTCCCTCTGGGTAACCAAGCAGGCTGCAGCCAGCAGATG
GCACTGCAGCAGAAAGGGGCAGAGTCCCTTTAGGCCCTTGACAAGCACGGCGGATTAGTAACCGTATAATT

Table 6
3262/3331

TAACCCTCCAGTTAGCCTTGGAGGACTCGGTGTCGCACTTCCGCCCGAACTCTAATAAAGCGGGCCGAGTT
GTGTGCAATTAAGGATTTCAGTATGCAAATCTGAATCTGTACTTTTGTCTCCTCCACCCCACCCCCATCAT
TAGACTGGCAATGTCTTTTGTCACGTTGTCAAAGTGTCCTCAGAGAAGCGGTGTCTAGATATCGCCGATTT
CTGGTTAAAGTGGCTGAAGTGATCCCAGCATTAATTAAATGCAGGAGAATCGAGATTCTCCTGATAGTTTA
AGGAAAAGAAAAATTCACACAAGCAAACGGGCAACCCTTTGAATGTTTTCCGACGACGTGGTGCTTTAGGA
TCTGAAAGATGCGACTTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
Table5 6010
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGGGGAAAAAAAAATTTCCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCC
TTTTTTAAAAGGGCCGGGGGCAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNGTTTATATATATTTGGATTAAGAAAATGAATCACAAGCCATATAAAATTGAGATAAATTGGAAAACTCT
AAGGTAAGTACAATGTCTTCATAACTCCAGTATTTTTCATTTTTACCTTCAACTCTACTTTTTCTGATAAA
ATATATCAGGTATTTTAACCATATTTCAGCCAATGTTTGCATAGTATTTCTTATTCCAATCATAACTTTCA
TCTTTTTTGT
Table5 6011
NAGGCTAGGTACGAGGCTGGGTGTTGCGGATGTGTGTGGTGGCGGCGGCCGAAGAGCTTGTGTGC
GGAGCTGAGAGGCCTATGGATGAGGAGGACGCGGCGGCCCCGGTTTGTTCTCATGAACAAGATGGATGACC
TCAACCTGCACTACCGGTTTCTGAATTGGCGCCGGCGGATCCGGGAGATTCGAGAGGTCCGAGCTTTCCGA
TATCAGGAGAGGTTCAAACATATCCTTGTAGATGGAGATACTTTAAGTTATCATGGAAACTCTGGTGAAGT
TGGCTGCTACGTGGCTTCTCGACCCCTGACCAAGGACAGCAATTATTTTGAGGTGTCTATTGTGGACAGTG
GAGTCCGGGGCACCATTGCTGTGGGGCTGGTCCCTCAGTACTACAGCTTGGATCACCAGCCTGGCTGGTTG
CCTGACTCTGTAGCCTACCATGCTGATGATGGCAAGCTGTACAATGGCCGAGCCAAGGGCCGCCAGTTTGG
GTCAAAGTGCAACTCCGGGGACCGGATTGGCTGTGGCATTGAGCCTGTGTCCTTTGATGTGCAGACCGCCC
AGATCTTCTTCACCAAAAATGGGAAGCGGGTGGGCTCTACCATCATGCCCATGTCCCCAGATGGACTGTTC
CCAGCAGTGGGCATGCACTCCCTGGGTGAGGAGGTGCGGCTGCACCTCAACGCTGAGCTGGGCCGTGAGGA
CGACAGCGTCATGATGGTGCGACAGTACGAGGATTGACCGGGGCCGGTAACATGATGTCAGAGCTGCGGGA
CTCTGCTGGCATACTTAGGGAACGCGCAAAAGCATCTGGGATCTGGGGCCGGCCAAGCCCAGGAACCAATC
AGGACCCGAACCACATAATGGACGGGGGAACCGGGACGCGGTAGACAAACGTGACACTGACCCGTGTGCTG
GCCCGGAGAAGAGATATCCACAGAGAGTGGGCACCCGGGAGCGAGGGAAAAAAGGACCGGGCGACTAGACG
ACAGCCAGGAGACACACACCACGAAAGAGGGAGATACGCACCCTTGTGCACGAACACTCAGCGAAAAGAGG
CAGCAGAAGCACCGGCGCAAACGACACAGGGCGGCAACTCTAGAGCAAGATAAGCAGAGCAAAAGAGTTAC
CCAGCACAGCGCACCGCN
Table5 6012
GCCCGCGCGGCCGGGCGGAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGG
CAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAGTCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACT
ACGTGATAGTAAATCCCCGGCAAAAACCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGAC
TCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCAGATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAA
ACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGATCGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGCCGTGCTCATCCTCCT
GGTGGTGCGGAGGCTGCGAGTGCCAAAAACCCCAGCCCCGGATGGCCCCCGGTATCGGTTCCGGAAGAGGG
ACAAAGTGCTCTTCTATGGCCGGAAGATTATGCGGAAGGTGTCACAATCCACCTCCTCCCTCGTGGATACC
TCTGTCTCCGCCACCTCCCGGCCACGCATGAGGAAGAAACTGAAGATGCTCAACATTGCCAAGAAGATCCT
GCGCATCCAGAAAGAGACGCCCACGCTGCAGCGGAAGGAGCCCCCGCCCGCAGTGCTAGAAGCTGACCTGA
CCGAGGGCGACCTGGCTAACTCCCATCTGCCCTATGAAGTGCTTTATATGCTCAAGAACGTCCGGGTGCTG
GGCCACTTAGAAAAGACAATAATTTTTTATTTTTGCCGCCCCCTCCTCCCCCCCCGGNTGGGCCAGGGTGA
CTACGTANNN
Table5 6013
NNNNACTCAGGAGGAATGCCTGAAGACAGTAGGTGAGGCATACTTAGTGTTCATTTCTACGCCAG
CTTGCTGGAGTCATCTCAGGTCAGCAGGCCCACCACAGGGGGTAATGTCTGCCTTGCTCTGGGAATGAGGT
GCTTTCCAGCCTTGGTAACAACCTCCACCTGTCTCCCTTTGAGCCCTTGCAGAATGAAGTGTTTGCATCGC
GACATCAGGACCAGAACAGTGTGGCCTGCATTGAGGAGAAGTGCTATGTGCTGACTTTTGCCGAGT
Table5 6014
gtCCGCGCCCgcCTCGGCTCCCGCAGCGCTAGTGTGTCCGCCTAGTTCAGTGTGCGTGGAGATTA
GGTCCAAGCGCCCGCCCAGAGGCAGGCAGTCCGCGAGCCCAGCCGCCGCTGTCGCCGCCAGTAGCAGCCTT
CGCCAGCAGCGCCGCGGCGGAACCGGGCGCAGGGGAGCGAGCCCGGCCCCGCCAGCCCAGCCCAGCCCAGC
CCTACTCCCTCCCCACGCCAGGGCAGCAGCCGTTGCTCAGAGAGAAGGTGGAGGAAGAAATCCAGACCCTA
GCACGCGCGCACCATCATGGACCATTATGATTCTCAGCAAACCAACGATTACATGCAGCCAGAAGAGGACT
GGGACCGGGACCTGCTCCTGGACCCGGCCTGGGAGAAGCAGCAGAGAAAGACATTCACGGCATGGTGTAAC
TCCCACCTCCGGAAGGCGGGGACACAGATCGAGAACATCGAAGAGGACTTCCGGGATGGCCTGAAGCTCAT
GCTGCTGCTGGAGGTCATCTCAGGTGAACGCTTGGCCAAGCCAGAGCGAGGCAAGATGAGAGTGCACAAGA
TCTCCAACGTCAACAAGGCCCTGGATTTCATAGCCAGCAAAGGCGTCAAACTGGTGTCCATCGGAGCCGAA
GAAATCGTGGATGGGAATGTGAAGATGACCCTGGGCATGATCTGGACCATCATCCTGCGCTTTGCCATCCA
GGACATCTCCGTGGAAGAGACTTCAGCCAAGGAAGGGCTGCTCCTGTGGTGTCAGAGAAAGACAGCCCCTT
ACAAAAATGTCAACATCCAGAACTTCCACATAAGCTGGAAGGATGGCCTCGGCTTCTGTGCTTTGATCCAC
CGACACCGGCCTGAGCTGATTGACTACGGGAAGCTGCGGAAGGATGATCCACTCACAAATCTGAATACGGC
TTTTGACGTGGCAGAGAAGTACCTGGACATCCCCAAGATGCTGGATGCCGAAGACATCGTTGGAACTGCCC

Table 6
3263/3331

GACCGGATGAGAAAGCCATCATGACTTACGTGTCTAGCTTCTACCACGCCTTCTCTGGAGCCCAGAAGGCG
GAGACAGCAGCCAATCGCATCTGCAAGGTGTTGGCCGTCAACCAGGAGAACGAGCAGCTTATGGAAGACTA
CGAGAAGCTGGCCAGTGATCTGTTGGAGTGGATCCGCCGCACAATCCCGTGGCTGGAGAACCGGGTGCCCG
AGAACACCATGCATGCCATGCAACAGAAGCTGGAGGACTTCCGGGACTACCGGCGCCTGCACAAGCCGCCC
AAGGTGCAGGAGAAGTGCCAGCTGGAGATCAACTTCAACACGCTGCAGACCAAGCTGCGGCTCAGCAACCG
GCCTGCCTTCATGCCCTCTGAGGGCAGGATGGTCTCGGACATCAACAATGCCTGGGGCTGCCTGGAGCAGG
TGGAGAAGGGCTATGAGGAGTGGTTGCTGAATGAGATCCGGAGGCTGGAGCGACTGGACCACCTGGCAGAG
AAGTTCCGGCAGAAGGCCTCCATCCACGAGGCCTGGACTGACGGCAAAGAGGCCATGCTGCGACAGAAGGA
CTATGAGACCGCCACCCTCTCGggaGATCAAGGCCCTGCTCAAGAAGCATGAGGGCCTTCGAGAGTGACCT
GGCTGCCCACCAGGACCGTGTGGAGCAgaattggccggcATCggCACaAGGAGccacgggctggcattatg
atgtccccagggtcacgccgtgccacacactcgggccgcgtggacactgggggcgcaacacaaggaagaga
gcttgagcggcgaaactgggggactgcacggtcgggttcccggggaccccccaacagaagagggggcgagg
acccttccaccaagaaagagacgaccagagacccagcacacgagggctagggaggacaagcgacaactaca
Table5 6015
NNNNAGCGTCCGCCCCGCGTCCGCTGAACCCTGGAGGCGGAGTTTCAGTGATTCTCCTGCCCTCC
GGCAGGCTGGCTACTACTCCCATGCCCTGTATCTGGCGGAGAACCATGCACATCATGAGTGGTACCTGAAG
ATCCAGCTAGAAGACATTAAGAATTATCAGGAAGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGC
AGAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCCTCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACTCAGTTGCTGA
AGGGACTTTGTACTGATTATCGGCCCAGCCTCGAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAGGCTGCAGGGCC
AACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAATAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTAGAGCACATGAG
TGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCTACGACACACTCCTTGAGCTGCGACTGCAGAACTGGGCCC
ACGAGAAGGATCCACAGGTCACAGAGAAGCCTCGCCAGGGCTTCAGGAGAAAAGACAGTTCGTGCCGTCTC
CATTCTTCCGTCTTGGTGGCTGCCTTTCACTGCATTCCTTAGACCAGTAACACCTTACCTCGGGGCTCAAT
GGTCCTCTGTGAAGAGGGAATGGACTGAGGGAAAGAGTTGACTGGCTTTGTCCCAAGAGACCTTGTGATTT
TCCCCTTTTGTCCAGCAGCTCTGCCCTCCTTCCTCTCCAGGTCAAAGAGAAACTTTACGCAGAGGCCATTT
CCCTGCNNN
Table5 6016
TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCAGAGGT
TGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGGAACATTTGCTAACCCT
GTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTCTCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCC
ACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAGGATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCAC
AAAGAGGACATCCAGGGCAGTCCTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT
Table5 6017
NGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGCGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAG
CTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGC
AGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGCTGTGGCCTCTGCGGCTAGGCCGGCTCGAGACTC
CCGGGCGCCGAGGCGCTGCCGCCCGCCTCGCCGCCCCACGCCGAAGGACCACGCGCCCGCCGCCGCCAGCC
TCTCAGCGCTCCCATGATCGCCCGGTGCCTTTTGGCTGTGCGAAGCCTCCGCAGAGTTGGTGGTTCCAGGA
TTTTACTCAGAATGACGTTAGGAAGAGAAGTGATGTCTCCTCTTCAGGCAATGTCTTCCTATACTGTGGCT
GGCAGAAATGTTTTAAGATGGGATCTTTCACCAGAGCAAATTAAAACAAGAACTGAGGAGCTCATTGTGCA
GACCAAACAGGTGTACGATGCTGTTGGAATGCTCGGTATTGAGGAAGTAACTTACGAGAACTGTCTGCAGG
CACTGGCAGATGTAGAAGTAAAGTATATAGTGGAAAGGACCATGCTAGACTTTCCCCAGCATGTATCCTCT
GACAAAGAAGTACGAGCAGCAAGTACAGAAGCAGACAAAAGACTTTCTCGTTTTGATATTGAGATGAGCAT
GAGAGGAGATATATTTGAGAGAATTGTTCATTTACAGGAAACCTGTGATCTGGGGAAGATAAAACCTGAGG
CCAGACGATACTTGGAAAAGTCAATTAAAATGGGGAAAAGAAATGGGCTCCATCTTCCTGAACAAGTACAG
AATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCTATGTATTGATTTTAACAAAAACCTCAATGAGGA
TGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGCTGAACTTGGTGCTCTTCCTGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAA
AGACAGATGATGACAAGTATAAAATTACCTTAAAATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGT
ATCCCTGAAACCAGAAGAAGGATGGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCATAATTTT
GCAGCAGCTACTCCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCACACATGCTGACTTCGTCC
TTGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTTTCTAGATGATTTAAGCCAGAAGTTAAAA
CCCTTGGGTGAAGCAGAACGAGAGTTTATTTTGAATTTGAAGAAAAAGGAATGCAAAGACAGGGGTTTTGA
ATATGATGGGAAAATCAATGCCTGGGATCTATATTACTACATGACTCAGACAGAGGAACTCAAGTATTCCA
TAGACCAAGAGTTCCTCAAGGAATACTTCCCAATTGAGGTGGTCACTGAAGGCTTGCTGAACACCTACCAG
GAGTTGTTGGGACTTTCATTTGAACAAATGACAGATGCTCATGTTTGGAACAAGAGTGTTACACTTTATAC
TGTGAAGGATAAAGCTACAGGAGAAGTATTGGGACAGTTCTATTTGGACCTCTATCCAAGGGAAGGAAAAT
ACAATCATGCGGCCTGCTTCGGTCTCCAGCCTGGCTGCCTTCTGCCTGATGGAAGCCGGATGATGGCAGTG
GCTGCCCTCGTGGTGAACTTCTCACAGCCAGTGGCAGGTCGTCCCTCTCTCCTGAGACACGACGAGGTGAG
GACTTACTTTCATGAGTTTGGTCACGTGATGCATCAGATTTGTGCACAGACTGATTTTGCACGATTTAGCG
GAACAAATGTGGAAACTGACTTTGTAGAGGTGCCATCGCAAATGCTTGAAAATTGGGTGTGGGACGTCGAT
TCCCTCCGAAGATTGTCAAAACATTATAAAGATGGAAGCCCTATTGCAGACGATCTGCTTGAAAAACTTGT
TGCTTCTAGGCTGGTCAACACAGGTCTTCTGACCCTGCGCCAGATTGTTTTGAGCAAAGTTGATCAGTCTC
TTCATACCAACACATCGCTGGATGCTGCAAGTGAATATGCCAAATACTGCTCAGAAATATTAGGAGTTGCA
GCTACTCCAGGCACAAATATGCCAGCTACCTTTGGACATTTGGCAGGGGGATACGATGGCCAATATTATGG

Table 6
3264/3331

ATATCTTTGGAGTGAAGTATTTTCCATGGATATGTTTTACAGCTGTTTTAAAAAAGAAGGGATAATGAATC
CAGAGGTTGGAATGAAATACAGAAACCTAATCCTGAAACCTGGGGGATCTCTGGACGGCATGGACATGCTC
CACAATTTCTTGAAACGTGAGCCAAACCAAAAAGCGTTCCTAATGAGTAGAGGCCTGCATGCTCCGTGAAC
TGGGGATCTTTGGTAGCCGTCCATGTCTGGAGGACAAGTCGACATCACCATGTGTTACTGGCCTGGAAACT
GAAGGGAGTTTTGCAAGTGAAAATTTAGATTTCTATTGACATCCTTTTGTTTTCTAATTTTAAAAATTATA
AAGATGTAAATGGAATTATAAATACTGTGACCTAAGAAAAGACCCACTAGAAAGTAATTGTACTATAAAAT
TTCATAAAACTGGATTTGATTTCTTTTTATGAAAGTTTCATATGAATGTAACTTGATTTTTTACTATTATA
ATCTAGATAATATGATATAAGAGGGCTAAGAATTTTTAAATTGAATCATATATATGATATAATTTGATCCT
TCTTGTATCTTGAAGTTTTGTACTTGGGATTTCTGGACTGATAAATGAATCATCACATTCTTCTGGTAAAT
ATTTTCTTGGAGCTCTGTGTCAACTTTGATCCTTTGTCTCCCAGGAAGGTGTGACCTCTCCTTTGCCTGCA
TACCTCAAGGCCAGGGGAATATGCCTCAGTGATGCATTTATCTTTGTATATCAGGCCGCATGATTCCCAAC
TTTCTGCCACACTTAAATTACGTTCCTCCATTTCAGTTTTGTCTTTTCTGTCTAAAGTTCAGTCAAAGAGT
ATCAAAAAATTATGTTTCAGCTAGACTGGTGTAATGTATAAGTTTTTGTATCTTGTATTAGAGGATTTCGT
AGCTTTTATTAGAGGCTCATTTCCACCTCAGCATACAAGATCGTTAGTCTTTTGGCATGTGTGCCAATTAG
AATACTAAAGCAAGTCCAAGCACATTTTTCTCTTCTCACGTTTCTAATAAGTGTTAGGGACTTTGCCTCTT
TTACTTACCACGTCCCCAAAAGTGTCAGGTAGACATGTCACAAATGGCTCTGTAGAGAGCCATGGGAAGAG
AGAGGAGGTGGATGTGGAACCATAAAGGGTTCAGAAACTCCATAAGAGGAGTGGGTTTGGATAGAAGCATT
TGAGGACAGTGCTCCAAGGCTTATGTGTATGATGAAACTTAACACGGGAAGAGACTCTGCAGTAGACTGTG
CGCCGGTGATGCGATTTGAAGGGAACTGGGTTCATCCTTAACTCTCCTTTTGTGAGCTCAATTCATTGCGG
AGATCGGTAATCCGATTTCTGGGGACTCACTCTGGACAGAGGTATAGTTAAAAAACTGACCGCAGTCAAGG
TCAGGAACAGGAGATGACCGGGAATCCCGTCTCAAAGGAAAACTCTACGCGCGGCGGTTATAGAAAAACAG
GGCTCTCCTAGTGTTACTCTCAGCAAANN

Table5 6018

NAGCTGTTTCCTGTGTGACAAAGGACAGCTACACCGCGGGGGCGTGCTTGTTGCTGGGCCGGGCG
GAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGGGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGC
TGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGAATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAG
TCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAA
CCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCA
GATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAAACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGAT
CGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGTCGTGCTCATCCTCCTGGTGGTGCGGAGGCTGCTAGTGCCAA
AAACCNN

Table5 6019

NGCTGTATTGAACAGAGATAGTATTATTCCTTCTAGGCATAGTAGGGAGGATATGAGGTGTGAGC
GATATACTAGTATTCCTAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGTATAATATTTATGTAAATGAGGGGCAGGGGA
TGTCCAAACCGGACACACACAGCACACAAAAGAAACCGACAAATCGGGCTTCCTTAAAATGCCAAACTTCT
TTCATCTAAAGCCAGCATGAGGAAGACAACTGGGTCAGCCACAAACTGAGAGAAGCCATCAACGGGGAGAA
GGTGAATACTCTGGCTTACTGGCAGGGAAGACATGAGCAGGTGTTTTATGAAAGGTGACATGCAGATGGGC
AGTGGAACGGCCAGCCTCTTTCTTGCCGCTGTCCTAAAGAAAGGGCAATGCTGTCACTGATGAGGATGTAC
AACGAGAAGGGGCTCNNNNNNNNN

Table5 6020

NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT
GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG

Table 6
3265/3331

CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N
Table5 6022
NCCTACTACTACTAAATAACCGGCCGGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATTAAATAG
GTTTAATGAATCCACTTCCTTTATTGCAGTAACCTCTGTACAAAGCAGCAACTGCAATACTCAAGGTTAAA
ACATTAGAAAAGCATTTGTGTGACAGGTATATTACAGTATTATCAAAATATTACATTTTCAGACTTACTTA
GCAGATAATCATCCACCAGAGCTTAAATCTTTAAATTATTTCCATAGTCTTAAAAAATATGTAATGTCAGA
ATGCATATAAAAAGAATGTAAAAGGAAACCTAAAATACAAATGGAATAATGTAACAAATAAATATTTGATT
TCAGTAACTGTTAATAATCAGCTCAACACCACCATTCTCTCTAAACTCAATTTAATTCTTATAGGAATAAT
GAACTGTCAAATGCCATGGCATAATTATTTATTTCCAAGCTATCATCAATGATTAGAACTAAAAAAAATTT
GGCATAAAAAAATCACAATTCAGCATAAATAAAGCTATTTTTAGCTTCAACACTAGCTAGCATCTCTAAGA
ATTGTTGAAATAAGTACTATAACCTTGAAAATTTTCGACCTGGTGTCTAGTGTTAAGTGAAAGTAATGCAT
TTTTTTTAAGTGAAAAGCTTCTTACATTATTTCACAGACAGTATTACCCACCCCACATTATGAATAGTTAG
ATATATTTTATGTACTTTATACCCACATGTATGACGCATGACATTTGGTTCCTGTAGTACAGATCACAATG
TTGTTTTCCTGAATGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGTACCTGTGCACATTTCAAGA
TAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTT
CTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCT
ATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATC
AAGATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGG
GTGGATCACAAGGTCAAGAGATAGACACCATCCTAGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGTGCACCCGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACTGGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGATCACGTTACTGCATTCCAGCGTGGCAACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGTGAAAACCTGCATAAATTTTCCACCACAG
AAACTTGTATCAATTAACCCACTTAACAGTATTTTAGGCGAAGTATTCTCCATTTTTGAACTGGAAAATTG
TGTGAAATTACAGCATGCCCTTCAAATGATCACCTTTGTTCTCTATGAAACCTGTATCTGTTAATCTGATT
TGAACATATGTTTACTTAAACCAAAGTTTGCCTAATGAATCTTGATCACTTTAAAATGCAAAATACCAGCA
ACATAAATTTCATTATATATACACATATGCATCTGTGTATGCATATTACATATATATACACACACACACAC
AAATATGTAGACATAAATCCCTTGAAATGTTTTCAGGAAATCCTTCCTTGAATTATAAATGAAAAACTTCA
CATTAATAATTTCATATAAAGCTTTTAGTAACAGTACATATGCACTGTCAAAATTTTACTAGACTATGATG
TCAAAACAGACATTTCAAAAGCACAAACTGGCAGTTTTTCTTAACAAAAGTTTTAAAATATTAAGAATGGA
TTAAATTTTAATATTCAGAATAATCTGTTCAAACCTGAGTGTATTAAGACTAAGTGTACTTGACAATTGAA
TGAATTAAGCCTAAAAACATTTCTCTAAGAAACCAGTGGTCCATTTAACCATTTGATGAAACATTATTTTA
ATGACTTATAAAGGATAGTACAGTATACTGAAATTCCACTTAAATACTGAAATATTCTACTAAATGACATT
GTTTTGTCTAAATTTCCTCCAGAAAAATCTGTTAGCATTTCTTAAAAGTCCCTCAGATTTGAGGGAAATTC
TAAATTAGGACAGTTTTCTCTCCAAATAAATATAAATGATCTTGAGTATTTTTGTTTAAAGAATGACGTGA
TTTTTAAGCATGGTATATAGAAGTATGGGATGAATCTTCAATCTTCCCTAAGGTTTCAATAAATAATAATA
AATATAGTATGAATAGCCGGTCAGGGCGCTCAAAAAGGTATTTGGGGGGGCTTTTTTCCCTAGCTCTATAT
TCACATATACTCATATAAACCTTACCATGGGGTTACTTTTTGGTTACCATTTCCCCTTCCCCATTTTTGAT
TAACCTGCCCTAATTCTCACCTTTAATATCTAACAGATACCTGTATAGAATTAACAAAACACATACAGTAC
TCAACACTAAATGGTCAANNNNNNNNN
Table5 6023
NNNNNNNAGAGCCGCTTCCCCCTCCTCCCTGTGCTGTCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGCCGGAA
GTGGGCCACCATATCTGGAAACTACAGTCTATGCTTTGAAGCGCAAAAGGGAATAAACATTTAAAGACTCC
CCCGGGGGACCTGGAGGATGGACTTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCAGCTTACAATGAAAAATCAGAGACTG
GTGCTCTTGGAGAAAACTATAGTTGGCAAATTCCCATTAACCACAATGACTTCAAAATTTTAAAAAATAAT
GAGCGTCAGCTGTGTGAAGTCCTCCAGAATAAGTTTGGCTGTATCTCTACCCTGGTCTCTCCAGTTCAGGA
AGGCAACAGCAAATCTCTGCAAGTGTTCAGAAAAATGCTGACTCCTAGGATAGAGTTATCAGTCTGGAAAG
ATGACCTCACCACACATGCTGTTGATGCTGTGGTGAATGCAGCCAATGAAGATCTTCTGCATGGGGGAGGC
CTGGCCCTGGCCCTGGTAAAAGCTGGTGGATTTGAAATCCAAGAAGAGAGCAAACAGTTTGTTGCCAGATA
TGGTAAAGTGTCAGCTGGTGAGATAGCTGTCACGGGAGCAGGGAGGCTTCCCTGCAAACAGATCATCCATG
CTGTTGGGCCTCGGTGGATGGAATGGGATAAACAGGGATGTACCTGGGCCGCAGAGGGCCCATTGTAGGTA
TCCGGAATTATGTCATCTATAAAAATACTCACATTAAGACAGTAGCAATTCCAGCCTTGAGCTCTGGGATT
TTTCAGTTCCCTCTGAATTTGTGTACAAAGACTATTGTAGAGACN
Table5 6024
gcTtTTATTGCTGTTAAATGCAAATATTGCTATTTATTTTTTCCTTTCTGCTCTGGTTTGGTTTG
GCCGACACAGATATTCCAGTGCATGTGGTACCTAATGGATATGATAGAAATTATTTCCCCAACTTTTATAA
ATTGCCTAATGTTTACCTTCAAGttcgCTGGATGATTTATTTTTGAAAGCCACAAATGTGATTTTTCTGGA
TGAAttgttTtTCTTATATATGCAGCAATGTAATTTTACATTGATCTGCGGGGTGGTTTAAATTTTATTTT
TACAAGGCAgtttTTCAGTCAAATTATATATTTGATACAATACGCTAGGATAGACCGGCCACACGTCAGGC
AgccgGGACACCGGAGTGTCCCCAGGAGGCCTTTGGGGCtggggtGGCCCGTGGCTTGTTCCCTGCGCCTC
TGGGAACTGGATGAGTCCTTCGGCGGGACTgtgacCCGCTGGACAGTTAAAAGGATTTTTCATGGGCATTT
TCCTACACAtaaggcagttccattaggaggagctttagaagtcgacataatccagacagtggacaatccca
gtggcccagacaagccatacgacattttcctgtgacctctcTCTGACCCATCTCTCACGCTCATGAGAAAA

Table 6
3266/3331

GGAATGTACAATAAATAGAAACAGAAACTTCCTCAGTGCTCATGCGCCTCACTTGCAGAACGTGAGTattt
catttatgtttgAAGCCcttccccaAAGTGACCGAGGAGTTGCACTCTAGCTGCCGTGCCAGCAGTCTCGT
CTGCTGTGACGCTTCTCGGTGCGGATGCAGTGCACCTGTGACTTTGTCATGGGGGTGCCCCTGTTACACAC
ACACACGCTGACTCTTTTTTTATGAGGAAAATCTTCGACTCAAAATAATTGCACTGATTTTTTGACAACTTC
TTTTTACGATGTCCCACTTCGCATCTGCTGTACTTGTTTGAGATGATTGTAAATAGATTTGTGGTAGGAGA
AGTGACATGAATGCAACACGTGGCTCTGTTGTGGAGACACTGCCTCGTATTCAGTATTATGTGTTAAAGTT
GTGTGGACTTAACTCTGTTCCGCCCTTTAGCTTCGTGTCTGTTGACCATTTATGAAGGACAAGCTCGCCTC
ATTTTCTTTTTCTTCTGAAGGGAAGTTCTAGATCGGTTACTAGGAGAACATGGTCTCTTGGTGCCTGATGA
TTTAGTCCTAAGCAGACTCGTTGCAGTCTTGTGAACACTGTTGTGGTCTGTTTGATTCCTCGTCGCTTACC
GTGGCTCTCCAAAGCATGGTCTTTGAGTTCCACCCAGCCTGGGACAGTCccaGACGGGAGGCATCTGCTCC
GCCTGCTACTAGGACGCAAGGGCCTCCTTGCATCTCTGTGGTCAGAGTCATCTTAAAGCCATGAGGTTACT
GTCGTGTCAAAGCTGTCATTTGTGCCCGTTATTTTGCTGGAGTAGCAGCGTGTGCTGTAGCCCCCGTGTGT
CACTCTGTGGTCAGGCTACCCTGTGTCACACCCAGCAAGAAGTTTTTCAGCCCCAGACCAGTCTGTGTGTG
TGTCCGAGTCACACCAGTGCCATTACGGTGCCCTCGCTTATGCTtcTTTCAGTATGTTTTGCCATGTTATT
GtCtAAAGTGAATGTATTGGCTTAGCCAAATCACTACAGAAGGTGGTTCCTAAATACCTTTTAGTTTAAAA
AAAAATGCAGATAAAGGCTACCTCTGAATTCTCAATAGATTCATCATGTTTGCTCTTAAGTGTAGCTGTCC
ACACTGAAAACAGCCAATATGTTGCCTGAATAAACTGAATTGTGAACATCTATCTGTTCAGTTCTGGCTTG
AAAATGTGTGTGCCATACTGTGACCCACGGGCAGCCCCTCCTCCTCTACTGTGTCAGGTGGACCAGGGTCA
CCTCTGTTCTGCGCAGCTTTGAGATTCTAGGATTCTACGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGC
ACGGGACGGCATAACGGCATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAA
CAGCCTGTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTTCTGCTTTACCT
ACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTTTTATACACTCTGTAAAATCACAAAGGTGC
TTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGCATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAA
TTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCTCACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAA
AGCATTCTGTTCAAATCCAGGGCCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCCCACAGCTGGTGTTTTGAAGTAG
AAGTTCCCACTAGTGGCGCAGTGGACCGTCTGATGCTGACTTGCAGGAAGTCGGTCCTGGGAGGCTCTGAA
CACCCCTCCCTGTGATTAACCACTTTGCTGTCAGAAATGTCATTTTCCCATACACTGTGCTGTGGGCCCGG
GGCCTCCTTCGCTTCTTTCTTTGGGTTCCATATGTTGCCCGATCTTGAGGTTAGCGCTCGCCCCAATTTCT
CCATGAGTTTACTCTGAGTTGACAGGCGATGATCTGACAGTTGGAGGTGTCTGGGTGTTTGGAGGTGGCCC
CGTTCTCATGTTGGCTGCTCATCAGACATTGAGTTTGGCCCCGGCGGTTCTACTACGTCACTACCTGGAAG
CAATTGCCTTTAACACTCTGCTGTTTGGGGTTTCGATGCTTTTTATGCTGCGTTGCGTGCTTTCATTCCGG
AAGAGCTAAGTGTCCTTTGCAGTCTCTCTGAGAATGTTTTGTAATTCTGCCGCCACGCTGTTCTGTGCGGA
CCGACCTCAAGAGGCTTGGGCCCCCGTGGGTGTCCCACTGCCTGCCGGCCCAGGGTACAGGCTGCTTGGGT
CCGCTGGGCTGGCCTTGGGCTGTCAGAATCTGGTCCAGGGTGTTTCGAGGGGACACTGCACAGCCGCTCGC
CCCTCGACTCAGTCATGGGAGCTGCAGCACGCAGATCCACCGCAAGCTTCCTGCACGCGCATCTCCGGAAT
GCTGCGCTGGGCCCTCCCACCATCTTCGCGTTTGTGAGAATTTACTCAGAAGTGAGAGAACTGAAGATTCC
TGGTGCTTTTgtTAACACGTTTCTATCTTATTGGTTGGtGTGGAAatgttaGATGTgttgttaggttttta
aatgctgtgggtggtatgattaaagggttaagtcctcacctcagcccccagcccccttttgggggggtagga
agaggctgagttatctcctatttaaaacctccttggatttaagtagttcagagttaaagctaaaacaccaa
atattaactctttcccccaagtgtctccaggaactggacgttggggccattcttattcagttctttctgta
gctccaaggtccttaaaatgagtgagttga
Table5 6025
CCGCGAGCCCGTCTCTCCTCGAATGAAAGGAAATAACCTCCGGCGACAGAGCCCCGCTCTCAGGC
ACTGCTGGAGAACCGAGACCGACTTCTTTCTCTTTACCCTCATTGGCGCTTCTCTCCTGCAGTCCGCCTCT
GGGCCCTGCCGCATTTCTTGAGACTTAAAGTGGCATTCTAAAGGCAATTTAAAAATCATGTCAAGCTCAGT
TGAACAGAAAAAAGGGCCTACAAGACAGCGCAAATGTGGCTTTTGTAAGTCAAATAGAGACAAGGAATGTG
GACAGTTACTAATATCTGAAAACCAGAAGGTGGCAGCGCACCATAAGTGCATGCTCTTTTCATCTGCTTTG
GTATCATCACACTCTGATAATGAAAGTCTTGGTGGATTTTCTATTGAAGATGTCCAAAAGGAAATTAAAAG
AGGCACGAAGCTGATGTGTTCTTTGTGCCATTGTCCTGGAGCAACAATTGGTTGTGATGTGAAAACATGTC
ACAGGACATACCACTACCACTGTGCATTGCATGATAAAGCTCAAATACGAGAGAAACCTTCACAAGGAATT
TACATGGTCTATTGCCGAAAACACAAGAAAACTGCACATAACTCCGAAGCTGATTTAGAAGAAAGTTTTAA
TGAACATGAACTGGAGCCCTCATCACCTAAAAGTAAAAAGAAAAGTCGCAAAGGAAGGCcAAGAAAAACTA
ATTTTAAAGGGCTGTCAGAAGATACCAGGTCCACATCCTCCCATGGAACAGATGAAATGGAAAGTAGTTCC
TATAGAGATAGGTCTCCACACAGAAGCACCCCTAGTGACACCAGGCCTAAATGTGGATTTTGCCATGTAGG
GGAGGAAGAAAATGAAGCACGAGGAAAACTGCATATATTTAATGCCAAGAAGGCAGCTGCCCATTATAAGT
GCATGTTGTTTTCTTCTGGCACAGTCCAGCTCACAACAACATCAAGAGCAGAATTTGGAGACTTTGATATT
AAAACTGTACTTCAGGAGATTAAACGAGGAAAAAGAATGAAATGTACACTTTGCAGTCAGCCTGGTGCTAC
TATTGGATGTGAAATAAAAGCCTGTGTTAAGACTTACCATTACCACTGTGGAGTACAAGACAAAGCTAAAT
ACATTGAAAATATGTCACGAGGAATTTACAAACTATACTGTAAAAATCATAGTGGAAATGATGAGAGAGAT
GAAGAAGATGAGGAACGAGAGAGTAAAAGCCGAGGAAAAGTAGAAATTGATCAGCAACAACTAACTCAGCA
GCAACTTAATGGAAACTAGGTTCATGGGACAGAGTTAGAAAACTGGGAATGAATAAGACATCCATAACTAC
TATTCTTTTTTCACTGTTTTCTAAAATCAAAAAGGGTTTGTAACTTTTTACTGCCCAACTCTTAGATCCTT
CATTGAACTGCCTAAAAATGTCTTGTTTGTTTTATGAGCCCTCACTAGAAGGCTGAGTTTGACATGTTGAT
ATTACGTAGCTATAGTTTGCAGTTTCTGGGAAGCAATTGAAACACTATTAACCCTGTGTATAGTGTCAACA

Table 6
3267/3331

GTTAAAGCAGACGAAACGAAGTAAGCTATATTTCTGGACTGAACAAAGCTCTGCTGTTTAGAGCATTTAAG
TTTGTTTAGTGGATCCATACTCAAAGGAAAGCATAAGCAAATTTTCCTTTACAATGCAAACATGCCACTGG
TGGCAGCACATGGTAATTTGTGGATTTTTTTTTCATACTCAAGTAATGGAGGCTAGAAATGAAGAGAACCT
TCTTTTTCTCTTGACTTTGACAGCACATGCTAAAAATCTCTTCCAAGAAGTATGCTAAAGCTTTTCATTTG
GTTCCTGTTAAAGTTGTTCTCACTGACCAGCATGGACTCAGGCAACTGGTAATGATAAGCTATGAGCTCCA
GTGCTTTTGCCAAAATTCTCttGACAGCACACctccTCTCtttccaTGTTATACAAAggACttCtGgCaaA
ATGATTgagtccttcaaGttTaaactaacATTTGgCaaCAGcaaattaaACGttTTTAAGATGt
Table5 6027
CGCAACTGTGTGATTTGCTTGTTGAGTTTTTTGTTGTCTGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTATACC
AATAAGAATGAGCCACCACACCTGATCAAGGACCTATGTTCCTAAGGAGCTCCCTGGTAATGCTAATACTG
CTGGTCCACGGACCACACTTTTGAGTAGTGAGGGCCTGTGTTCAGCAGCACAGTAGCCAGGAGCCACGTGT
GGCTGTTTCAGTCTCCGTCTTAGTTAAATAAAACTAGAAAATCCAGTGCCTCAGTGACTGTAATTGCATTG
CATGGAGGAAAGTTCTAATTGGGCAGTGCCACATCTTAAAGGACCGAATGATCCACTTTTTCTTTACTTTT
AAATTTTCTTTCTTTATATTTTTAGAGACGGGGTCTTGCTCTGTAGCTGAAGCTGGAGTGCAGTGGCACTA
TCTTAACTCACTGCAGCCTAAACCTCCTGAGCTCAAGCTGTCCTCCCACATCAACCTCCTGAGTGGCTGGG
ACTGCGGGCGCATGCTACCACACCCGGCTATTTTTTTGTTTTTTTTGT
Table5 6028
aagtagctgggattacaggtgcacaccaccatgcccagctaattgtatatttttagtagagacg
gggtttcaccacgttggccaggctggccttgaactcctgacctcaagtgatccaccctcctcggcctccca
gtgaTGGgAttacaggcgTGAGCcactgCTcctgGcCCCCACTTCCtTTTGATTTCTCAGATCAGTCTTTC
CcttctgAGcCATGgccttcTGTGCACCcAGCtcAGTGgctctTCACCCCTAAAACTAAGTGAAGTCATCC
TTCCCCAAAAGGACCCCTGGGAGATGTTCTGGCCCTCTGCTGACTACTCCCAGGAATCAGCACCTCAAGGA
CTATTTGAGAATGTTGTGCTCTCTATTGGTCACCTTGAGACTCCGTTCCCCTGCTGCCAACTCTTCTCTTC
TGCCCTGTGTATTCTGCTGTGATCCCCTTAACGGCTTTTCTGTGCTACTAGCTTAGCCCTAGGCCTTTTAT
GAATACCTGAGTCTTATAACAATGAACTTCTTGAGCAGGCAGTGTCCAACTTCTTTGCTCTTCAGGGACCT
GAGTGTGCACCTTTCCCTTTTGCAGGTCTATTTGACATAGTAATCTAGTGTGTTGGGGAGGGGTAGCCAAG
CAGGCTGCAGTGTCTGCAATGCAGAGGGCTTGGGGAGGTTTGGGTACTCTCTGCTGCCACTACTGGGATGA
TATTCAGAAGAGAGAGGACCTCATACTGTGACTGGACCCAGGACCCTCCCTGGAAGAGAGCTCAGCCCAGC
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCTGTGCTCATGTGCACCTGGGTGTAAA
ATGACTGTTATCTGGTTGTGTTACTCAGGGTGGGCTGGGGACTCACCAGAAGAATCCCCCCCCAGCCTGCCC
AAGACAGGTTTTTCCCTTGTACCATCTTCAGAGAGGTCAGGGGAAGAGGGTCCAGGTGGGTTAAGGGGGGT
CGCTATGGATAACCACTAAGACCAGACTGCTGCCAGGAGGAGTGGGGGATAATGAGGTGGCCCCAGGGTCC
TGGCACCTGGCTTTGGTTTTCCGTCTTCTTTCCTCAGGACGCCCCTGAGGCCTGGGACCTGTGCCTGGCTT
CGAGGAGCATCTGTGGCTGGGTGATCCAGCTGCTGGTGTGATCATGGGCTTCCCTCCTCTCAGCAGGGCAG
GCGCTCCTGCCCCAGAGACTGGGCAACTGGCTGTTTCTATGACGTATTTATTTTTACTTGTGTTTCATGTC
ACTTTTTTAAAAAAAAGCAAACAGAACAATTGTAAGTCAGTATAACTGCCTATCAGTTTTCTTTATTTCTC
TTggtacatcacatttacctcaaaaaaacaacgggggggggctaaagtttccttggggccaggtaggcgt
accggttcgggacaaggggccacagggccaataaacaggcggcgggttcaagtcggctgacacgcgccggc
ctgggagaccctcggggacactggacccagcgacgcgataacacggggaccgctcgggtcg
Table5 6029
ctcagtgcccagcatgtctgtggtgagtgtgtagttcaggaagtgaactggcaaaactgagtatc
accctctcttcctgggttcttgccactcccctgaaaaccagggtagcattgtcacatcagatagctccgct
acgtgtgcgctgaccatgctgagatgggcactgtggactcagcctctggtcattgctggaaccagcggcct
ccatgtgaggtacaggggaacgcactgctagcagatggttgggatgtggacactcgtcctgccctcttggc
ttggtgctgtgccatcgcacagtcattcgctgnttagcaTGCATGGGAGAGAGTGAAGCACAAGGGCCCAG
GCCCCTGGGAGTGCCTGCCCTCAAGTTGGAAGAGCCCTTGGGCACAGCATAGGCGCCTGGCAGAATTGGAC
TGGGCCATGACCCAGGGCATTGGGACCTCACCTAGGAGTTGGGGTTCTGGTCAGAAGCCCTGTGGAGACAG
GGTCtccccTGTGGGCACCAAACTGACCTCAAACTGCTGGTTCTTTGGCCCTGGGGACGGGGCTTGTTGAA
GTACAGCattgaCcAaTTTGACATATGGAATTctgcctacgtttatatggacgcTGTTGATGCCGGCaatA
TTGCTACTTCgctTTTTTGCAAATGCaTTCACTTTGACACCATATAATGGAACAGAAGCtctGGTATGGCT
TTTccaccAAAAGCCTGAATCTCTCAATCCtctgaTCAAATATCTgagtgccACCaCtggCtttGGAAGaA
ATtacattatGAc
Table5 6030
NGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGCGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAG
CTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGC
AGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGCTGTGGCCTCTGCGGCTAGGCCGGCTCGAGACTC
CCGGGCGCCGAGGCGCTGCCGCCCGCCTCGCCGCCCCACGCCGAAGGACCACGCGCCCGCCGCCGCCAGCC
TCTCAGCGCTCCCATGATCGCCCGGTGCCTTTTGGCTGTGCGAAGCCTCCGCAGAGTTGGTGGTTCCAGGA
TTTTACTCAGAATGACGTTAGGAAGAGAAGTGATGTCTCCTCTTCAGGCAATGTCTTCCTATACTGTGGCT
GGCAGAAATGTTTTAAGATGGGATCTTTCACCAGAGCAAATTAAAACAAGAACTGAGGAGCTCATTGTGCA
GACCAAACAGGTGTACGATGCTGTTGGAATGCTCGGTATTGAGGAAGTAACTTACGAGAACTGTCTGCAGG
CACTGGCAGATGTAGAAGTAAAGTATATAGTGGAAAGGACCATGCTAGACTTTCCCCAGCATGTATCCTCT
GACAAAGAAGTACGAGCAGCAAGTACAGAAGCAGACAAAAGACTTTCTCGTTTTGATATTGAGATGAGCAT
GAGAGGAGATATATTTGAGAGAATTGTTCATTTACAGGAAACCTGTGATCTGGGGAAGATAAAACCTGAGG

Table 6
3268/3331

CCAGACGATACTTGGAAAAGTCAATTAAAATGGGGAAAAGAAATGGGCTCCATCTTCCTGAACAAGTACAG
AATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCTATGTATTGATTTTAACAAAAACCTCAATGAGGA
TGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGCTGAACTTGGTGCTCTTCCTGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAA
AGACAGATGATGACAAGTATAAAATTACCTTAAAATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGT
ATCCCTGAAACCAGAAGAAGGATGGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCATAATTTT
GCAGCAGCTACTCCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCACACATGCTGACTTCGTCC
TTGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTTTCTAGATGATTTAAGCCAGAAGTTAAAA
CCCTTGGGTGAAGCAGAACGAGAGTTTATTTTGAATTTGAAGAAAAAGGAATGCAAAGACAGGGGTTTTGA
ATATGATGGGAAAATCAATGCCTGGGATCTATATTACTACATGACTCAGACAGAGGAACTCAAGTATTCCA
TAGACCAAGAGTTCCTCAAGGAATACTTCCCAATTGAGGTGGTCACTGAAGGCTTGCTGAACACCTACCAG
GAGTTGTTGGGACTTTCATTTGAACAAATGACAGATGCTCATGTTTGGAACAAGAGTGTTACACTTTATAC
TGTGAAGGATAAAGCTACAGGAGAAGTATTGGGACAGTTCTATTTGGACCTCTATCCAAGGGAAGGAAAAT
ACAATCATGCGGCCTGCTTCGGTCTCCAGCCTGGCTGCCTTCTGCCTGATGGAAGCCGGATGATGGCAGTG
GCTGCCCTCGTGGTGAACTTCTCACAGCCAGTGGCAGGTCGTCCCTCTCTCCTGAGACACGACGAGGTGAG
GACTTACTTTCATGAGTTTGGTCACGTGATGCATCAGATTTGTGCACAGACTGATTTTGCACGATTTAGCG
GAACAAATGTGGAAACTGACTTTGTAGAGGTGCCATCGCAAATGCTTGAAAATTGGGTGTGGGACGTCGAT
TCCCTCCGAAGATTGTCAAAACATTATAAAGATGGAAGCCCTATTGCAGACGATCTGCTTGAAAAACTTGT
TGCTTCTAGGCTGGTCAACACAGGTCTTCTGACCCTGCGCCAGATTGTTTTGAGCAAAGTTGATCAGTCTC
TTCATACCAACACATCGCTGGATGCTGCAAGTGAATATGCCAAATACTGCTCAGAAATATTAGGAGTTGCA
GCTACTCCAGGCACAAATATGCCAGCTACCTTTGGACATTTGGCAGGGGGATACGATGGCCAATATTATGG
ATATCTTTGGAGTGAAGTATTTTCCATGGATATGTTTTACAGCTGTTTTAAAAAAGAAGGGATAATGAATC
CAGAGGTTGGAATGAAATACAGAAACCTAATCCTGAAACCTGGGGGATCTCTGGACGGCATGGACATGCTC
CACAATTTCTTGAAACGTGAGCCAAACCAAAAAGCGTTCCTAATGAGTAGAGGCCTGCATGCTCCGTGAAC
TGGGGATCTTTGGTAGCCGTCCATGTCTGGAGGACAAGTCGACATCACCATGTGTTACTGGCCTGGAAACT
GAAGGGAGTTTTGCAAGTGAAAATTTAGATTTCTATTGACATCCTTTTGTTTTCTAATTTTAAAAATTATA
AAGATGTAAATGGAATTATAAATACTGTGACCTAAGAAAAGACCCACTAGAAAGTAATTGTACTATAAAAT
TTCATAAAACTGGATTTGATTTCTTTTTATGAAAGTTTCATATGAATGTAACTTGATTTTTTACTATTATA
ATCTAGATAATATGATATAAGAGGGCTAAGAATTTTTAAATTGAATCATATATATGATATAATTTGATCCT
TCTTGTATCTTGAAGTTTTGTACTTGGGATTTCTGGACTGATAAATGAATCATCACATTCTTCTGGTAAAT
ATTTTCTTGGAGCTCTGTGTCAACTTTGATCCTTTGTCTCCCAGGAAGGTGTGACCTCTCCTTTGCCTGCA
TACCTCAAGGCCAGGGGAATATGCCTCAGTGATGCATTTATCTTTGTATATCAGGCCGCATGATTCCCAAC
TTTCTGCCACACTTAAATTACGTTCCTCCATTTCAGTTTTGTCTTTTCTGTCTAAAGTTCAGTCAAAGAGT
ATCAAAAAATTATGTTTCAGCTAGACTGGTGTAATGTATAAGTTTTTGTATCTTGTATTAGAGGATTTCGT
AGCTTTTATTAGAGGCTCATTTCCACCTCAGCATACAAGATCGTTAGTCTTTTGGCATGTGTGCCAATTAG
AATACTAAAGCAAGTCCAAGCACATTTTTCTCTTCTCACGTTTCTAATAAGTGTTAGGGACTTTGCCTCTT
TTACTTACCACGTCCCCAAAAGTGTCAGGTAGACATGTCACAAATGGCTCTGTAGAGAGCCATGGGAAGAG
AGAGGAGGTGGATGTGGAACCATAAAGGGTTCAGAAACTCCATAAGAGGAGTGGGTTTGGATAGAAGCATT
TGAGGACAGTGCTCCAAGGCTTATGTGTATGATGAAACTTAACACGGGAAGAGACTCTGCAGTAGACTGTG
CGCCGGTGATGCGATTTGAAGGGAACTGGGTTCATCCTTAACTCTCCTTTTGTGAGCTCAATTCATTGCGG
AGATCGGTAATCCGATTTCTGGGGACTCACTCTGGACAGAGGTATAGTTAAAAAACTGACCGCAGTCAAGG
TCAGGAACAGGAGATGACCGGGAATCCCGTCTCAAAGGAAAACTCTACGCGCGGCGGTTATAGAAAAACAG
GGCTCTCCTAGTGTTACTCTCAGCAAANN

Table5 6031

ACTTCTAGATGCTGTATTGAAATTGCTGGCAGAGTTTATTCTATACAAAATGAACAATCTGGCCC
CTTGTTTTATTTGTAAAGGTTCAATGTATCTATGCCTGCCTACCTCAATCTGCAAGGGAGTGTCAGAAAGG
CCCCGCATTCGCCAAGCCCAAAAGGGAGACACTTCATCTGGAACAAAATAGTGGAAGAAATGGCGTCTGGG
GTTCAGTGGGGATTCGCAGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAGT
CACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGTCTGAAAGT
CCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTTCTTTGAACTTGAT
GCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGN

Table5 6034

TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCAGAGGT
TGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGGAACATTTGCTAACCCT
GTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTCTCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCC
ACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAGGATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCAC
AAAGAGGACATCCAGGGCAGTCCTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT

Table5 6035

NGTACTGATGCACACACAAATTCCTCGGCTGGTCAGTTTACCACTGAGGCCTGTAAAATGATATG
CCTGCAGAATGGCTTTCACATTTTCCAATTTCTCTTCCAATGCTTCTTGCTCATTGATCTCCACTGTTTGG
TTGGGTTCTACATTGGCAATACATGCTTTCACGCTGGCTCGCCGGTGCCGCACCACAGCCCTCAGCTCATC
TCGCAGACGCCTTAGTTTATGAATCTTGGTTCCAAGAGCACCTTCCTGGGCCTGCACGCTCTGCAGCTCTT
CAGACTGTTTACGGGATCTGCTCACTTGGGTCTCTAGCCTTTCCAAGTGAGCTAAAACACCTCCTTTGGAC
TCGCCATCTGGACGTAAAGGGTTCGCCTGCTCCATCTCAGATTCCCAAGGGCCTTCCCATGAAGTTGTCTA

Table 6
3269/3331

GGCAACCGGTGATAGGGACTCCAATGTCCTTGCCAGGCCAGAAGCGAGAATTCCCGCCATCCACGTCTTCA
AAACCNN
Table5 6036
NNNNNNACGGCTAGGTACGAGGCCTGGGTGTTATCTGCTAAGTGAGATGGGAACCACTGGATGGG
TTTGAACAGAGGAGTGCCTTGATTGATTTATATTTTGCAAGGGTCATTCTAGCTGCCATATTGTGAAAAAC
TTTAGTGGACAAGGGCAGAAGGAAGAGGGAAGACCTGTTAGGAAGCTACTGCAAGGTTCCAGGCTTGGGCC
TGGGCCACAGCAACAGCAGTGGTCAAATATCTAGATTTATTTTGAAAAGAGCCAATAGGATTTGCTGAGAG
TTTGAATGTGGAGTGTAAGAGAAGGAAGAGTTAATGATGACATTAAGGTTTTTGGCCTGAATAGCAGGAAA
GATGGAGTTACCAGTTACTGAAATAGGGAAGGATGGGCTGGGTAAGTAAGGAATTTGGTGCAAAGCAGGCT
GTCTGTGGTTGGAATGGGAGGTTCTGGCTGCAAATCAAAGTGGAGAGTTCTCTCAGGTCAGGTCTGCAGCA
GAGCTCGAGACAGGGATCTGAATGCACTTGGTTTATTGTTGGGGGTGCTCTCAGAAGGAACCTGTGAAAGC
CTTTATCAGTCATTTATTGGCTGTGAGAAGTTCTCTGGGAGTGTGGGTACATTTGAAGGCAAGTGACTTCA
GTTGAGGGCAAGTCTCTGGAAAAGAGGCTGTAGGCATCTGGCAGCTACCATGCATGGTAGTGTGTTGGGGG
TGGGGGTCCTGGGCACTGGCTGTGTGAAGGGATCTGGCAGGGCACCACAGCGCCCCCTACTGAACCATCAG
CATGTCAGTGGCATTTAAAGCCATGCAGCTGGAGGGGCCACTGAGATTGTCTCTGAGTATTACTGAGAAGC
AACAGAAAAGAGCCATGGATGGAGCCCTTGGGCTCTCTGGGAAATGGGAAATCAGCCAAAGGACTGAGAAG
GAGTTACCTTAAGGTCAGAGAAAACCAAGAGAGTGTGGTGTTCTGGAAGCTGAGCTTTCTTTATTCAACCT
CATTCCCTTCTCCAAATAAGCCACTTGTGTAGTTGGGCCCCTCCAGGGTTGAAGGCAAGAGGAGAAAGGCA
CAGCGTTTGGGAAACAAGACTTTTCCTGCAATAGCCTGGGAAGGAATAAAAGGATAGAGTGTTTGGGTTTT
TGTGTAATGGTGGTTAATTGGGGTGGAACACTCACACGTTGTGCTTTTTCTGGGCTTCCCTTATCCCCCAG
AACACTCTACCAACCTCGGGGAACTCGGGCACATCCTTCTGTTTCTCCTTCAGCTCTATCCTGCTTTCCTC
ATCCCTTCTGACACCACGTCCTCACTCACCTGCACAAGAATCCCTGCATCAGGTTCTCCTTTGAGGGTACC
CACCCAGGACAGTCCCCTACCACTTCTGTCTTGGGCTGAAGTTGCCCACGTCCACAAAATCTGTACTCCCA
GCGGGGGTGTTTGGCCCGAGGAGTCAGTGTTATTACTGGTGGATGCACCGTGTCCACAGCAGCCCCCAATC
CCAGCGATGCGTCAGATCTTACGTGGCTTCCTGCTGGGGGAGATGGCCTTCACCCACGGGATGCCGGGTTC
TCCTTTCTTTCCTCACCCCAACCTTTACTCCACCAGAGAAACTTCCTTTTGAACTCAGTGGGGAAGAGGGT
GATGAGACAGGACTAGAAAGTAGTGGGGGACCCAGCGAGTGGACGCCCTGCTCCGGGATTCCTGAGTCTGT
AAATAGTGTGCCCAGCAGCTGTGAACTCCCCTTATAGCCTCAGGCTGCAGTGTCCTTCCCAGCTGTGTGAG
AAAATGAAAGCCGACGTCCACAGGGACCCAGGCAGGGTTGGGTGTTGTGACTCACTCCACCTCTGTGCCCT
GCAGAGGTACTGTTGGGTCCTTGTCTTGTGAGCCTGGGGTGAGCTCTCTGTACATGTTGTTGTTCCACGTA
TGGGTTGACTTGGCATGCTGGGGGGTCCTCGTTCACTCTCTGAAGTTGGCCTCCTTTCACTGGGGATTGAA
AAGCACCTCCACCCCTACCCTAGTGATGTCCCCTGAGGACCCGGGTGATAGTACAGTCAATATTGTCAGTA
CTTTGCTTTGATTGAAGGCTGTAGAGCTGAGTTACCAAAATTTCTATTTCAAAGGAAACCAAACCTTAAAA
AAAAAAACAAAAACTGGGCTGGGTCTTCCAAACCTACCATGAAACCCTGGTGTGCAGGCTGCACTCAATGA
CCTCAACCCAACACCGCCCTGAGTGTGCTTCTTGGAAGAGCCTAGAAGATTCCTGGATGGAGACCCCATTG
GTTCAGCCTCAAGTCTGGCCCGTCTTCGAAAAAACAAACACATTTGTAAGCTTTGTGGGAGCTTCCAGGCC
TGCTCTAAGATGCCTTGCTTGTCCTTTGACCCATCAGCATGGACCACAGTGGTTGCTGTTTGGTTCTGCAG
GCTGGTGGGGAGGCCGCCCATCGTGGTGGGGCATCTGTCCAGCCCCATTGCCACTCAGGGCATCCAAACAG
GAGGCACCCGCTGGGAANNN
Table5 6037
GGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAGCTGGGCTGGTCTCTGACA
GGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTTGCCCTTCCCCCTCCGCGAGCAGAAGCTGA
CTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGGGATTTCAGTCTCCACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAA
GAATGATTCGTGAATCCGGAATGGGTGACAGCGTCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTAC
AGTGCACCAGAGTCAACTCCTAGTGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTGCA
GAAACGATTAGAATCGGTCAGGAAGCAGAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAAGGAAAATTCCCCAGT
GTTCGCAGTTGCAGGAAGATGTTGACCCTCAAAAGGTTGCATTCCTTTTGCATAAACAGGGGGCTTTATAT
TAGTTAACTCCCTTATATAAATTCTCCTATTGTAATCTTCAAAGAGTANNNN
Table5 6038
gtcgactaggctgcgagaagacgacagaaggggaataggctGTGGCGTCACTTCCGGCTTCCTTC
AGTCCGCTGGTCCGCGAGCACGAGCTGTGAGGGGATTCACTTGTGTGCGGAACTCCTCGGAACCATGGCGT
CCCTTTCCCTTGCACCTGTTAACATCTTTAAGGCAGGAGCTGATGAAGAGAGAGCAGAGACAGCTCGTCTG
ACTTCTTTTATTGGTGCCATCGCCATTGGAGACTTGGTAAAGAGCACCTTGGGACCCAAAGGCATGGACAA
AATTCTTCTAAGCAGTGGACGAGATGCCTCTCTTATGGTAACCAATGATGGTGCCACTATTCTAAAAAACA
TTGGTGTTGACAATCCAGCAGCTAAAGTTTTAGTTGATATGTCAAGGGTTCAAGATGATGAAGTTGGTGAT
GGCACTACCTCTGTTACCGTTTTAGCAGCAGAATTATTAAGGGAAGCAGAATCTTTAATTGCAAAAAAGAT
TCATCCACAGACCATCATAGCGGGTTGGAGAGAAGCCACGAAGGCTGCAAGAGAGGCGCTGTTGAGTTCTG
CAGTTGATCATGGTTCCGATGAAGTTAAATTCCGTCAAGATTTAATGAATATTGCGGGCACAACATTATCC
TCAAAACTTCTTACTCATCACAAAGACCACTTTACAAAGTTAGCTGTAGAAGCAGTTCTCAGACTGAAAGG
CTCTGGCAACCTGGAGGCAATTCATATTATCAAGAAGCTAGGAGGAAGTTTGGCAGATTCCTATTTAGATG
AAGGCTTCCTGTTGGATAAAAAAATTGGAGTAAATCAACCAAAACGAATTGAAAATGCTAAAATTCTTATT
GCAAATACTGGTATGGATACAGACAAAATAAAGATATTTGGTTCCCGGGTAAGAGTTGACTCTACAGCAAA
GGTTGCAGAAATAGAACATGCGGAAAAGGAAAAAATGAAGGAGAAAGTTGAACGTATTCTTAAGCATGGAA
TAAATTGCTTTATTAACAGGCAATTAATTTATAATTATCCTGAACAGCTCTTTGGTGCTGCTGGTGTCATG

Table 6
3270/3331

GCTATTGAGCATGCAGATTTTGCAGGTGTGGAACGCCTAGCTCTTGTCACAGGTGGTGAAATTGCCTCTAC
CTTTGATCACCCAGAACTGGTGAAGCTTGGAAGTTGCAAACTTATCGAGGAAGTCATGATTGGAGAAGACA
AACTCATTCACTTTTCTGGGGTTGCCCTTGGTGAGGCTTGTACCATTGTTTTGCGTGGTGCCACTCAACAA
ATTTTAGATGAAGCAGAAAGATCATTGCATGATGCTCTTTGTGTTCTTGCGCAAACTGTAAAGGACTCTAG
AACAGTTTATGGAGGAGGCTGTTCTGAGATGTTGATGGCTCATGCTGTGACACAGCTTGCCAATAGAACAC
CAGGCAAAGAAGCTGTTGCAATGGAGTCTTATGCTAAAGCACTGAGAATGTTGCCAACCATCATAGCTGAC
AATGCAGGCTATGACAGTGCAGACCTGGTGGCACAGCTCAGGGCTGCTCACAGTGAAGGCAATACCACTGC
TGGATTGGATATGAGGGAAGGCACCATTGGAGATATGGCTATCCTGGGTATAACAGAAAGTTTTCAAGTGA
AGCGACAGGTTCTTCTGAGTGCAGCTGAAGCAGCAGAGGTGATTCTGCGTGTGGACAACATCATCAAAGCG
GCACCCAGGAAACGTGTCCCTGATCACCACCCCTGTTAAGCATTCCCACGTGCTGTCGATCTTTGGACCAG
TTTCTAGCAAAGTTGTGTTTGAAAGATACTCTATTAAAGAAGACTGTGGAATCTGTTTATCGGTGCCCATT
ATATCCTTAAGTTTGGATATTTAGCTGACCTTCGCTTTAACATAGGTCTAATTTATTTGCCGTGCCATTTT
CCATACAAATCAGTTGATTTAAAAAAGTTCATTTCTCATACTGTGCATTAAAATAAAAATTTGAACAGTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaactttgtggcgccgccttggggccctgagaaaaagtttctaaa
gacccatcccgtggggcgcgcggcccaagtaggtaagtgcaccttggcaaagctggtcccaaggagaacct
gcccaggactagtgctgtgttcttacacaattaaaaaaggccgggccaaccgagcgttctgaacaatccca
agggagtccgaaggcaagggtctatcaccgcgagtcaagcgagctcgaattaatctgcgcg

Table5 6039

NNNGGCTGTGTTTCCGGGGACGGCGCGGGGCAGCTGGGAATCCGGAATGCTGCCCGATGGCCCTG
GGTCCTCGCTGTGGGGCAATCCGGGCTTGCAGGCGAGGTGGAGAAAGAGCGTTTTCGCTACGTAAAGCACA
TCCATGCAGTATTTGGGTATTTTATTGCATTCATTCTCTTTTATCAAAATGACTGGAAAGTGCAGAAAGCC
CCGAAGCTGATGCTGGTAGTGGAATCTCAGGCACTGAGTGTGGCGAGTCTCAACTGGCCACTCCCACGGAG
CCTGGGGAGGCTTCAGCAAGAGCCAAGTGAGAGCAGGGCAGAGGCCGGGCCCAGCGCCAGCGAGGCATCTG
GGGAGCCGTGCCCTTGTTAGCGCTGAAAATGGAAGCCCCTCCATTCAGGCCTGGACAGATGATGGGCAGCG
AATGTGCTCACCTGCTGAGCTGCGCGTCCGCCCCGCGTCCGATCAGGGTAGAACACTGAGGCGTCTGTGGG
CGGGTGTGTGCACATCCACACTTGTACACTCACATTCACATGCACATATGTGCACACGCATGCAATTCATA
CACATGCACAGTTGTGCTCACAGCCTCGCACGCCCTTGCACACTCGCACTTATACACATGCATGGTCATGC
TCACAGCCTCGCACACGCCCTCGCACACTCATCCACACACAGCTGTGCACAAGGAACACAGAGCAGATGTT
CTCAGAGGGACTCTGACACCTTTGAGATGAGGGTTTTTTAATCACTGGAAGGCTCTCTTGGGTCTAACAGG
TTCAGAGAATGTAACACCTGGTTTTCAAAACATTTTTCAAAGAAATAGAGAATTCCCATACACAGGCATAC
GTGACGTTATGAGGCCGGTGGAGGCCTCGCTCGGTGTTGCCCTGTATGGTTGAGCTGTGGTTTAAGGTGAA
CTCTGGAGTGTGGGCTGCAGGTGAGGGCTCCGTCCCTGGGAGCTGGTGGGAGGAGCTGGAGGCTGGCGCCG
CCCTGCTCAGAGCTGCCTGCTTGGGCTCGTCTGAGGCGGTTCCGAGCTGCAGGTGTCTCCACCAACCTGCT
GTGCTACACAGCGGGGTCTGGGGCAGCCTCACCACTGCGTGTCTTGGTTTCCTCTTCTGTAAAACAGAGGC
TGCCTCCAACCCTTGGAACAAACAGGGAAGAGCCCTAGCAGGCAGGATGTGAGTGGAGCCTCAGGCTGCTC
CTGGAGGGTGTGGCTCTGCCTGCCGTGCGGCCTTCCACACCCGTGGCTACTGTCACATTCACACACATGGC
CATGCTGACACCTGCTCTCACTTCTGCCCTGTGCAGTGCTTGTGTGCAGCCAGGAAGGCAGCAGCCGCAGG
TGTGGAGGGCAAGGGGACCTCCTGTCGGGCTCCCTGGGCGTCCTGGTACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACC
ACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTATTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGT
TTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAGTAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGA
TCTCGGCACAGACGAACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCA
CTGTGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAACCAAGGCCC
AGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAATACTAAGATAGAAAACAGAC
AGGGTCAAGGCTTACTTAGACACTTGTTCTTAAAGATGTGAATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGG
ACCAGGGCCCTTGGCCCAGTTCTGTAGTCAGAGAACTTTATGAATGCAAGCAGTTCCCATACCTCTAAGCA
TCTCCATTTCTCTTCTGTGAGCCCATCAAGGTGGTGGCTGCAGGTGCTAGGTGTGGCAGACCCGGGCTTCT
GGAGGGTGGGCAGGGCTGTCATCCAGTGGCCTCATGTGTCCTCATTGCCGGGATGGCAGAGTCTGGGACCA
TCCCCCAAACTAGGTGTGTCCACATGAATTTGAGAGCCGAGGAGGTAGGGGTGTGGGCAGGAGTCTTACTG
TTCATTCTGCTGTGTTCACTCGAGTTGCCTCCACCCCTCCCCCAGGAGATGGAGCCCTGGTAGCAGGAATC
CCCATTCTCAGACCTCAGATGCCCTCTGCACCTGGGCACTGAGAGCACAGTCAAACAGGGCTAAGCAGCTT
GTGCCGCCTGGCTTTCCCCGGGAACACCTGGCCCACTGTGTGCCCTAGCCCTGGACCTGTCTCCGAGT

Table5 6040

NNATGCGTGCCTGTGCCCTCTCCAACGCCCCCCAGATGCTCCCCGGCCTGGAACCTGTAACATGC
AGTGCTTCAACGGTGGCAGCTGTTTCCTCAATGCACGGAGGCAGCCCAAGTGCCGCTGCCAACCCCGCTAC
ACGGGTGACAAGTTGTGAACTGGACCAGTGCTGGGAGCACTGTCGCAATGGGGGCACCTGTGCTGCCTCCC
CCTCTGGCATGCCCACGTGCCGGTGCCCCACGGGCTTCACGGGCCCCAAATGCACCCAGCAGGTGTGTGCG
GGCTACTGTGCCAACAACAGCACCTGCACTGTCAACCAGGGCAACCAGCCCCAGTGCCGATGCCTACCCGG
CTTCCTGGGCGACCGCTGCCAGTACAGCTGCCAAGCCGTGCAAAACATCCACCCACAGCCTGTCCTCAGGC
ATGGGAGAGACATCCTCAGTGCTTTAGCAGCAAGAAAAACGGACGCCCCCGCGGTGTGGCCGTTCTTTTCC
ACACAGGAAACAGCNN

Table5 6041

ACTGGGAAATGTAATTTTTGATGAGGGAGAGTTTCTCCAAGGAGGCAACATCTGTAAAGACCTGC
AGGAGTTGAGGGCAGGCGCCATTCATCTTCCAGCCTTTGGGCAGGCCTGCCCACTTCTCTCCAAGGACCTT
CTCCTGCCCTCATGTGGGTCCTCTGGTCCAGAATAGACTTGTGAAGTCATTGACAACAATCCTCAAACACT

Table 6
3271/3331

GCACTCCCCCAAGACTGCATAATAAACTCATTCATACTAAGGTATTAGCAGTTCTTCATGGAGAACTCTTG
GGTGGGGAGCCAAGCTCTGAAAAGCCCCGTGAGGGAATGCCTTATCTCAGGAAGGAGCCCTGGGATGGGAA
CCACCCCTCCTCCCTGCCTCTCTCCCCCACAGAGATTGAGTCTCACATTATAAAGCAAGAAGATATACTTA
ATGGCAAAGAGAATGAGATTAAAGAGTTGCAGCAAGTTATCAGCCAGCAGAAACAGATCTTCAGGTGAGGG
GTCTGGGCCCGGCTGGGGGTTGTTGATGACACTGGGGAGCCAGACCTCTGGCCCCTACCTACCCTTGGCTG
TCCACAGCCCACCACCAGCCGGCTCCGTTGCAGGAATCACATGTCTGACTTCCGGATCCAGAAGCAGCAGG
AGAGCTACATGGCCCAGGTGCTGGACCAGAAGCATAAGATAGCCTCAGGGACACGTCAGGCCCGCAGCCAC
CAGCATCCCAGGGAAAAATAAAATGGCCGCCGCTTTCCTGTTCTCTGGGTGTAATCCCCAGCCTCTGCCTT
CTCTGCTCTGGGAGTCCCCAGCCTCTAGCCCCTGCTACTTCCCTCCCTCTTGGATAGNN
Table5 6042
ACTTGGAGGGCTTCTTGATATGGAAGTTCACGTTGTCCAGCTCCACGTTCAGGCTGATAGAAGCG
GCTGAGTCACTGTCCACTGTGGACTGGAAACTGCTGACTGATGTGCGCTTGCTAGGACTGGCAGAATTAGC
CAAATTATCGTCACCTTCTTCAGCTATCTGTTCTGTGTCACTGTCATCAAACTTTATGTCTTTAAACCAGG
ATGGCTCAGAGTGTCCTTCCACGGAGTTCACTGAGTCACTGTCGGGAGAAGGCGTCTCAGAAAATTCTGTA
CCTGCGGACCAggagCAAGCTGTGGGagaTGGACAATATGCTTATCCagATCAAAAcgcaggtgGAGGCCt
cggaggagagcGCCCTCAATCACGtGcagcACCcgagtggcga
Table5 6043
NAGCTGTTTCCTGTGTGACAAAGGACAGCTACACCGCGGGGGCGTGCTTGTTGCTGGGCCGGGCG
GAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGGGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGC
TGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGAATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAG
TCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAA
CCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCA
GATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAAACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGAT
CGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGTCGTGCTCATCCTCCTGGTGGTGCGGAGGCTGCTAGTGCCAA
AAACCNN
Table5 6044
NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNNN
Table5 6045
ACTTTTATCTTTCTGGCCTTTGCTTCAAAGTTCAATATCATGGGTCTTGTGCTTTGCATCTCACA
TTGCATTTCACACTCCAAGGCCTATGATATTGAACTTTGAAGCAAAGGCCAATATCATAGGCCTTGGAGTG
TGAAATCTTGTGCAGATTACAAATATCCCTATTCTCTAAAGTATGCTGGACTAATAATTGTTAAATAATTG
ACTTGTAACATGTGCTTGCCAGCTGACTTTCTTCTCTAAGGCATCCTAAAACTAGGGAAATGAGACTACTG
GATTCTATTCCCAGCTCTGCCACTTGATGCTATATGACCCTGGGCTGCCCACATTTCTTCTGCATGCCTAT
TATTTTCCTTTCCTCACAAAAACCTCATGGGCTTGGCTGCATATGCATTGGGGGTGGACCANN
Table5 6046
NNNGGCTGTGTTTCCGGGGACGGCGCGGGGCAGCTGGGAATCCGGAATGCTGCCCGATGGCCCTG
GGTCCTCGCTGTGGGGCAATCCGGGCTTGCAGGCGAGGTGGAGAAAGAGCGTTTTCGCTACGTAAAGCACA
TCCATGCAGTATTTGGGTATTTTATTGCATTCATTCTCTTTTATCAAAATGACTGGAAAGTGCAGAAAGCC
CCGAAGCTGATGCTGGTAGTGGAATCTCAGGCACTGAGTGTGGCGAGTCTCAACTGGCCACTCCCACGGAG
CCTGGGGAGGCTTCAGCAAGAGCCAAGTGAGAGCAGGGCAGAGGCCGGGCCCAGCGCCAGCGAGGCATCTG
GGGAGCCGTGCCCTTGTTAGCGCTGAAAATGGAAGCCCCTCCATTCAGGCCTGGACAGATGATGGGCAGCG
AATGTGCTCACCTGCTGAGCTGCGCGTCCGCCCCGCGTCCGATCAGGGTAGAACACTGAGGCGTCTGTGGG
CGGGTGTGTGCACATCCACACTTGTACACTCACATTCACATGCACATATGTGCACACGCATGCAATTCATA
CACATGCACAGTTGTGCTCACAGCCTCGCACGCCCTTGCACACTCGCACTTATACACATGCATGGTCATGC

Table 6
3272/3331

TCACAGCCTCGCACACGCCCTCGCACACTCATCCACACACAGCTGTGCACAAGGAACACAGAGCAGATGTT
CTCAGAGGGACTCTGACACCTTTGAGATGAGGGTTTTTTAATCACTGGAAGGCTCTCTTGGGTCTAACAGG
TTCAGAGAATGTAACACCTGGTTTTCAAAACATTTTTCAAAGAAATAGAGAATTCCCATACACAGGCATAC
GTGACGTTATGAGGCCGGTGGAGGCCTCGCTCGGTGTTGCCCTGTATGGTTGAGCTGTGGTTTAAGGTGAA
CTCTGGAGTGTGGGCTGCAGGTGAGGGCTCCGTCCCTGGGAGCTGGTGGGAGGAGCTGGAGGCTGGCGCCG
CCCTGCTCAGAGCTGCCTGCTTGGGCTCGTCTGAGGCGGTTCCGAGCTGCAGGTGTCTCCACCAACCTGCT
GTGCTACACAGCGGGGTCTGGGGCAGCCTCACCACTGCGTGTCTTGGTTTCCTCTTCTGTAAAACAGAGGC
TGCCTCCAACCCTTGGAACAAACAGGGAAGAGCCCTAGCAGGCAGGATGTGAGTGGAGCCTCAGGCTGCTC
CTGGAGGGTGTGGCTCTGCCTGCCGTGCGGCCTTCCACACCCGTGGCTACTGTCACATTCACACACATGGC
CATGCTGACACCTGCTCTCACTTCTGCCCTGTGCAGTGCTTGTGTGCAGCCAGGAAGGCAGCAGCCGCAGG
TGTGGAGGGCAAGGGGACCTCCTGTCGGGCTCCCTGGGCGTCCTGGTACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACC
ACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTATTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGT
TTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAGTAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGA
TCTCGGCACAGACGAACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCA
CTGTGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAACCAAGGCCC
AGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAATACTAAGATAGAAAACAGAC
AGGGTCAAGGCTTACTTAGACACTTGTTCTTAAAGATGTGAATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGG
ACCAGGGCCCTTGGCCCAGTTCTGTAGTCAGAGAACTTTATGAATGCAAGCAGTTCCCATACCTCTAAGCA
TCTCCATTTCTCTTCTGTGAGCCCATCAAGGTGGTGGCTGCAGGTGCTAGGTGTGGCAGACCCGGGCTTCT
GGAGGGTGGGCAGGGCTGTCATCCAGTGGCCTCATGTGTCCTCATTGCCGGGATGGCAGAGTCTGGGACCA
TCCCCCAAACTAGGTGTGTCCACATGAATTTGAGAGCCGAGGAGGTAGGGGTGTGGGCAGGAGTCTTACTG
TTCATTCTGCTGTGTTCACTCGAGTTGCCTCCACCCCTCCCCCAGGAGATGGAGCCCTGGTAGCAGGAATC
CCCATTCTCAGACCTCAGATGCCCTCTGCACCTGGGCACTGAGAGCACAGTCAAACAGGGCTAAGCAGCTT
GTGCCGCCTGGCTTTCCCCGGGAACACCTGGCCCACTGTGTGCCCTAGCCCTGGACCTGTCTCCGAGT
Table5 6047
NNACCCACGCGTGCGGACAGAAGCTGTGTGCAACCCACTGTATTCACGGCAAATGATGTCTGAGC
TTCTTTTTGAGTGCTACGGGATTCCCAAGGTTGCCTATGGAATAGACAGCCTCTTCAGCTTCTACCACAAT
AAGCCAAAGAACTCGATGTGCAGTGGGCTAATCATTTCATCTGGATACCAGTGTACGCATGTTTTACCCAT
CTTAGAAGGGAGATTAGATGCTAAAAACTGCAAGCGCATCAATCTTGGAGGAAGCCAAGCAGCTGGTTACC
TCCAGCGTCTCCTCCAGCTGAAGTACCCTGGGCACCTGGCAGCCATCACCCTCAGCCGCATGGAGGAGATT
CTGCATGAGCACAGCTACATCGCTGAGGATTATGTGGAAGAATTACACAAATGGCGGTGTCCTGATTATTA
TGAGAATAATGTCCACAAGATGCAGCTCCCATTTTCCAGCAAGCTCCTGGGCAGCACTCTGACCTCTGAGG
AGAAACAAGAAAGGCGGCAGCAGCAATTGCGGCGGCTGCAGGAGCTCAATGCCCGGCGGCGGGAGGAGAAG
CTGCAGCTGGATCAGGAGCGTCTGGACCGACTGCTATATGTGCAGGAACTTCTAGAGGATGGCCAGATGGA
TCAGTTTCACAAAGCTCTGATAGAGCTGAATATGGACTCCCCAGAAGAGCTGCAGTCCTACATCCAGAAGC
TCAGTATAGCAGTGGAGCAGGCTAAGCAGAAAATCCTCCAAGCGGAAGTCAACCTCGAGGTGGATGTGGTA
GACAGCAAGCCAGAGACCCCTGACCTGGAGCAGCTGGAGCCGTCTTTGGAACGATGTGGAAAGCATGAATG
ATTTTGATCCCTTGTTTTCAGAGGAAACACCTGGAGTGGAGAAGGCGGTCACCACTGTTCAGCCCGTGTTT
AACTTGGCAGCATATCATCAGCTATTTGTTGGGACAGAAAGAATTCGAGCTCCAGAGATTATTTTCCAGCC
ATCTCTCATAGGAGAAGAACAGGCTGGGATTGCCACGAGAACTCTTCAGATACATTCTGGACCAGGTACCC
AAAGGACATTCAGCGAAATGCTGGTTCAGAACCGTCTTTCCTCACTGGCTGGCAACACGATGTATCCTGGC
ATGAAAGCCAGAATGGCAGAAGGACCTGTTGGAGATGAGACCCTTCCGGTCTTCTTTTCAGGTTCAACTTG
CCTCGAACCCTGTGCTGGATGCCTGGTACGGTGCTCGTGACTGGGCCTTGAACCACCTAGATGATAATGAA
GTTTGGATCACCAGGAAAGAGTATGAAGAAAAGGGAGGAGAGTACCTCAAGGAGCACTGTGCTTCCAACAT
CTATGTCCCCATCCGCCTGCCGAAGCAGGCCTCCCGCTCCTCAGATGCCCAGGCATCCAGCAAGGGCTCCG
CTGCTGGTGGAGGTGGTGCTGGTGAGCAGGCATAGCAGAGGCCCTCCAGAGAGACTGCCCTGCACGCCATG
CCTTGGGCCACGTTGGCAGTGTGACAGGACTGTGATTGTGCTAGATGTACCTGCCCAAGTCTGCTGGTCAC
ATTTGGCAGCAAAATGGATTTCTCCTGGGGAGAACAAAGTTAAGGGACACTGAGACCTGCCCTTCAGAATT
CGGTTCACTTGGGGGCTTCTGTGGTAGAGACTAACTGGCCTTCTGATGTCTTTGTTCAACTGTGGCCAGCT
GTGGCATCAGCTTCCTGGAGCAGTAAATGAAGACAGAGTGGAGGACACAAATGTACAAAATGCACAAGACT
GATTTCTTACCACATTTTAGTCTTTCTTGTTTTAAAAAAAATTCTTTAAAATTTATCTTGTCCCGTGTAGA
TACTTTATTCTTCTGGATGTATTCAGAAATTGCATGAATGCCCCAGTGAGGGGAGGTCTTTCATGCATATA
AAAAGGTAATGTTTATTGCCGGGCACAGTGGCACGTGCCTGTTAAGGCCCAGCTTTGTGGGAGGCTAAGGC
GGGAGGAATCGCTGGAGCTTAGGAGTTCGAGGCTATCGTGTGCTGTGATCGCACCTGTGAATAACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACATAGGAAGACATTGTCTCTAAAAAGATACATTTTTCATAACAAGGTAATGTTGA
TTCAATAAACAGCAGTTGCCTCAGGAACCGGAAAAACACCACAAAGCCACTCCCACACAAGACAAN
Table5 6048
NACCACGCGTCCGGGCGCACCCGCGGGAGCGGAGCCGTGGCGCGCTCGCCCCGGACGCCGGCCGC
CCCTCCGCTCGCCCTACTGAGCGAGCGGCCCGGGGCGCCGAGGGGTCCGCGCCGCGCGGGGCGCACCGCCC
TGGCCGCCATGTGCTCCCAGCTCTGGTTCCTGACGGACCGGCGCATCCGCGAGGACTACCCGCAGGTGCAG
ATCCTGCGCGCCCTCCGGCAGCGCTGCTCCGAGCAGGACGTGCGCTTCCGGGCGGTGCTTATGGACCAGAT
CGCCGTCACCATCGTCGGCGGCCACCTCGGCCTCCAGCTAAACCAGAAGGCCCTCACCACTTTCCCGGATG
TGGTGCTTGTACGGGTACCCACACCCCAGTGCAGTCAGACAGTGACATCACTGTCCTGCGACACCTGGAGA
AGCTGGGCTGCCGGTTGGTCAATCGCCCACAGAGCATCTTAAATTGCATCACCAATTTCTGGACGTTCCAA

Table 6
3273/3331

GAACTGGCTGGACATGGGGTCCCCATGCCAGACACCTTCTCCTATGGTGGGCATGAAGACTTTTCAAAAAT
GATTGATGAAGCTGAGCCCCTGGGCTACCCAGTCGTGGTGAAGAGCACACGAGGCCACCGGGGAAAAGCTG
TTTTTCTGGCAAGAGATAAACATCACCTCTCTGACATCTGCCATCTGATCCGCCACGATGTGCCCTACCTG
TTCCAGAAGTGGCGTGGGCGTCAAGTGTCCGCTGACAGAACAAGGCAAGCAGTTGGCTATTCAGGTGTCCA
ACATCCTAGGCATGGACTTCTGTGGCATTGATCTCCTTATCATGGACGATGGCTCCTTTGTGGTGTGTGAG
GCAAATGCTAATGTTGGCTTCCTAGCCTTTGACCAGGCATGCAACTTAGATGTGGGTGGGANNN
Table5 6050
ACTTCCTGCAGGACAACCTGCCGAGGGCACCACCTGCTGCCTCGAGGTCACTGCCCAGCAGGAGG
AGAAGCAGGAGGATGCAGCCATCTGCCCAGTGACAGTGCTCCCTGAGGTAAGCGGGGAGTATCACCCTGTT
TTGGTCACAGCATCTCCTGTGAGGCAGGCCCACCCCTGAGGCATCCACTCTGCCCTGGGCTTTCCTAAGAC
CTCCCACAGGCTGGGACATTCTGAGATTCTGAGCTCTTAGGTCTGTGCTGAAGCAATCTGAGTATGAAGAG
CAGCCCTGCCCTCCAGCCACTGTGGCATCACTGGAGACAACGCATGGTGACCCGGGAGCTGAGAAAGCAGG
AGGCAAGAGGGAAGGGACTAAGTGTTTACAGAGACTTGAGAGGTGGAACTACCACAGGCAGGCACATCTGT
ATCCAGGT
Table5 6051
NNNCTCCGTCTTATTGCCTGGGCACTCACTTACAGGGCTGCAACTACATCTGGGAAAGACAAATG
TTGCCGGCCTTGGTTCACACCCATTGAGGCATATGAACCAGGTCTTGCTGGAGTAAATCCCTGATATCTGG
AGGGCTATTTGCCTTTCACGAAGGCAGAAGGAGTGACCAACTCTGACATTTGTGTCAAGAGACTCTGAGGA
GTCTGCTACACAGTCCTTTGTGCAGTCACGGTCTCCAGCAGACTCATGCAGCAGCCCAATAGATTCCAGTA
CATCCCGCAGAATGCCACCTGTGAGAAGGTGCCCTCACTTAAGGGCAAGGACCCCAACAGGGCAATTCCAC
ACCTGCATTTTCCATTTCCTCTTATAGAGGAAGAGAGTTGCTAGCAGCACCTCTGCCCAGCCAGGGTGTGG
GTCCCCACTGGTGCCATCTTGCCGGCCAGCCCACAGATGGAATCTTGAAGGTCCTGAGCAGCAAGGTGAGG
GGCTTATTTAAGGGGTATGGCCAGGTGGCTGAAGGAGGAAGCTGCTGGCCGGAATTCCCAGCGGTTTCCAC
ACTGGAACATCTCCCCACTGCCAACTTCCATGCGCTCGTCCGCTCTTTCCCACCTACCCTCTGACCAGTCC
ATAAAGAGAGCAGAAGCGGGAAAGGGAGGAAGAAGCCAGGGGCAGCCTGCAAAGCGTCTGCTCTGCTCAGC
TGGGTCCATGGCTGTGCGTGCCAACACTTCTATCCTTGAAGTATCCAGACTCCACTTCTAGGATTTGCTGG
GGATGATGGGACAGCTGCAGCTTCCTGGTCCCAGACAGAAATACACAGATTCTGGTCCAGACCCTAGTCTT
GTAAGCCTCTGTCCAGGTGGGGCTGAAAGCAGAACCCTGAAGGGCTCGTCCACCAAGAGTCAGGCAGTTCT
AGCCCTGAGAGAGGTAGAN
Table5 6052
NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC
GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG
GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT
ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA
Table5 6053
NCCAACTGGCAGGGGTATCCCTGTGGACGGGGGGCTTCCTGGATGCCTACCCTCCCCTGAGTGGC
TGCTGTTCCCCCAGAAGCGGGAGGCCTTCTGCCAGCTGTTGCAGCTCATGAAGAACAAGCACTCCAAGCAG
GACGAGCCCGACATGATCTCAGTCTTCATAGGCACCTGGAACATGGGAAGTGTACCACCTCCAAAAAACGT
GACATCCTGGTTCACATCGAAGGGTCTGGGGAAGACCCTGGACGAGGTCACAGTGACCATACCCCATGACA
TCTATGTCTTTGGGACCCAGGAGAACTCAGTGGGCGACCGCGAGTGGCTGGACCTACTGCGCGGGGGCCTC
AAGGAGCTTACGGATCTGGATTACCGCCCGGTGAGGGGGGGTCATCTTGTCCAGGACCCTGTCCTCACACA

Table 6
3274/3331

CCACCTCCAAAACTAGCCTACTTGACTTCATGGGCAACCCTGGGAGCACAGCTTCACTGGCTTTTTCTCTG
GTCCCTGAGCATATCCTTTGGGAGATCTGACCTGAGTCCTTCATGCCACGAGAGGAACCATTTCTCTCCAG
TCCGTCAGGAAGAGGGGTGGCAAGCCTTCCTACCCTGTGATGGACACAAAAGTCTATTTATAGTGCAGGGG
GAAATGCAGGCAGTGGGTGCAGCAGGGCAGTGGTGACCATGCACTCTCTACCCAGATTGCCATGCAATCAC
TGTGGAATATCAAGGTGGCAGTGCTGGTCAAGCCAGAGCACGAGAACCGTATCAGCCATGTCAGTACGTCC
AGTGTGAAGACTGGCATCGCCAACACCCTGGGGAACAAGGGGGCTGTGGGCGTCTCCTTCATGTTTAATGG
CACCTCATTTGGCTTTGTGAATTGTCACCTCACCTCGGGAAATGAGAAGACGGCTCGGTGAGGGGGCGCCT
TTCCCATGGTCTCTTTACACCCATCCCATTCACCTGAGGCCTGTTCCCGCTCCCATACCCTAGCCCATGAC
CCTCCCGCAGGCCTGTCTCCAGAGACCCCCTGCTCTCTTATCCCAATTCAAGACCCTTCTGTTCCTGACCC
TAACCTTGTCCCCAGGGGCCCGGATCTTTACCCCATCCCTGACTCCTGAGACTTCTTCCCTTTATGCCTAT
CCCTGACTTCTGGCCCTGACCCTGGGATCTANNN
Table5 6055
ACATGAAAGACAGTGTGCCCTCTGGACCACACTGAAAGTGGTAATATCAGTTATTCTGACATCAA
AGTATCTGCACAGTAGAAAAACACTTTGCTCATTATCAGGGATTAAGCAATTCTTTCAAAATGTCCAGATA
ACTGAATCATCCCATTCTGTCTAGTGGAAATCCCCCAGAGATATGTTGCGCACACACACCCCATCTTAGGG
GCACACTCAGATGCACCCCATCGCAGTAAGCAGCAGCTGTTGTCCTGGGTGCTTGGCCAGTGGGGCCCTTG
GGATCTGTTGGGTGACTGTGGGACCCAGTTTCCTTCCAGACTTTTTGAATTCTTAGCATTCCCCTCCCTCT
TTCACAGGCCAAAGTCACATTTCTGGCTCCAGCGCATGTGCCCCCAACCAACCGGGTACAAGGCAGTGTTC
ATTTTGGAAGAGTTGCTGAGCCCCATTGTCACACCCCTCATCCTCATCTTCTGCCTGCGCCCACGGGCCCT
GGAGATTATAGACTTCTTCCGAAACTTCACCGTGGAGGTCGTAGGTGTGGGAGATACCTGCGTCCTTTGCT
CAGATGGATGTTCGCCAGCATGGTCATCCCCAGTGGCTATCTGCTGGGCAGACAGAGGCCTCAGTGTACCA
GCAAGCTGAGGATGGAAAGACAGAGTTGTCACTCATGCACTTTGCCATCACCAACCCTGGCTGGCAGACAC
CACGTGAGAGCACAGCCTTCCTAGGCTTCCTCAAGGAGCAGGTTCAGCGGGATGGAGCAGCTGCTAGCCTC
GCCCAAGGGGGTCTGGTCCCTGGAAAATGCCCTCTTTACGTCTATCCAGTCCTTACAATCTGAGTCTGAGC
CCCTGAGCCTTATCGCAAATGTGGTAGCTGGCTCATCCTGCCGGGGCCCTCCACTGCCCAGAGACCTGCAG
GGCTCCAGGCACAGGGCTGAAGTCGCCTCTGCCCTAGCGCTCCTTCTCCCCGCTAGCAACCCGGGCAGGCG
CCCACAGGACGGGCTCACAGCACCATGACAGGCTCTGGGGTGGATGCCAGGACAGGCAGCTCCGGGAGCAG
CGTGTGGGACGGACAGCTGCAGAGCCTGGTGCTGGCCGACTATGCTCCACAGAGATGGAGCTGAATGCCCT
CTATATGGCACCAAGCATCCAACAAGCAGAAGGCCCACGGCTGAACCTGAGCGGCATGTATGGCACGGCCG
GGAGAGTGATGCCCAGTGGAGACAGCGCCACAGAGAAGCGACGAGGACACGGAACACAACGAAGGCAGCCA
GCAGCGACAGGAGGACAGGGAGAGGACACCGAACACGAAAGAAGAGAGAACAAACACAAAGAGAACACAAC
GGTGACAGGAGAAGCCGAAGACACAAGGACACAAAGCGAGAACAAAACAGACGCAACGACGCCGAGAGCGA
GAAGCACACACGACACAGGCGCACCCATAACGCACCAGACAAAGAAAAGAAGCGAGACGCAAGAAGACAAC
CAGAGCAACACGGGAAGCACCGACCNNN
Table5 6056
NAGGCTAGGTACGAGGCTGGGTGTTGCGGATGTGTGTGGTGGCGGCGGCCGAAGAGCTTGTGTGC
GGAGCTGAGAGGCCTATGGATGAGGAGGACGCGGCGGCCCCGGTTTGTTCTCATGAACAAGATGGATGACC
TCAACCTGCACTACCGGTTTCTGAATTGGCGCCGGCGGATCCGGGAGATTCGAGAGGTCCGAGCTTTCCGA
TATCAGGAGAGGTTCAAACATATCCTTGTAGATGGAGATACTTTAAGTTATCATGGAAACTCTGGTGAAGT
TGGCTGCTACGTGGCTTCTCGACCCCTGACCAAGGACAGCAATTATTTTGAGGTGTCTATTGTGGACAGTG
GAGTCCGGGGCACCATTGCTGTGGGGCTGGTCCCTCAGTACTACAGCTTGGATCACCAGCCTGGCTGGTTG
CCTGACTCTGTAGCCTACCATGCTGATGATGGCAAGCTGTACAATGGCCGAGCCAAGGGCCGCCAGTTTGG
GTCAAAGTGCAACTCCGGGGACCGGATTGGCTGTGGCATTGAGCCTGTGTCCTTTGATGTGCAGACCGCCC
AGATCTTCTTCACCAAAAATGGGAAGCGGGTGGGCTCTACCATCATGCCCATGTCCCCAGATGGACTGTTC
CCAGCAGTGGGCATGCACTCCCTGGGTGAGGAGGTGCGGCTGCACCTCAACGCTGAGCTGGGCCGTGAGGA
CGACAGCGTCATGATGGTGCGACAGTACGAGGATTGACCGGGGCCGGTAACATGATGTCAGAGCTGCGGGA
CTCTGCTGGCATACTTAGGGAACGCGCAAAAGCATCTGGGATCTGGGGCCGGCCAAGCCCAGGAACCAATC
AGGACCCGAACCACATAATGGACGGGGGAACCGGGACGCGGTAGACAAACGTGACACTGACCCGTGTGCTG
GCCCGGAGAAGAGATATCCACAGAGAGTGGGCACCCGGGAGCGAGGGAAAAAAGGACCGGGCGACTAGACG
ACAGCCAGGAGACACACACCACGAAAGAGGGAGATACGCACCCTTGTGCACGAACACTCAGCGAAAAGAGG
CAGCAGAAGCACCGGCGCAAACGACACAGGGCGGCAACTCTAGAGCAAGATAAGCAGAGCAAAAGAGTTAC
CCAGCACAGCGCACCGCN
Table5 6057
NAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATCTCAGCTCGCTGCAACCTCCACCTC
CTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCACGCCTA
GCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGCCGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCCCAAATTCCTGACTT
CAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCAC
TTATCATTATTAAACTCTAACATGTGTTGATCACTTAAAACTCTCGAGTTGTACTGTGTGACATGTGATAG
CTACCTTATTTCATTACTTCATTTATTCCCTTGAGGCTTGGAGACTGATGTGTGAGGGAGGAGTCTGAGGG
CTCCTGGGCCCTCGCCCATGGGAGCTGGGTGCGTGGCTGTCCTGTTGTTAGGACAAGCTGCAGGGAGAGAC
TGTGTTTCCTTGGCCATGTCCCGTGGGGCCCAGCATGATGTCCTGAGTAGCAGAAAGATGGGTGAGGGATG
GGCTGCCTGGATGATGACTGGCTGATGCATTTTCTGCCCTCAGTTTTCACCATGGCCAGGATCTCTTCAGA
GTCATGATTCAATGGAATTTATACCAAGTGTGCCCTGATTTGGGGGTGTTTCTCAGATGATGTGTAGTGCC
CCCACTCAGAGGAGCCAGAAGCCAAAGAAACTCAGATACACTTGATTCTCTAATTCATTCTCTCACAGGAA

Table 6
3275/3331

TTGTCTTCTAAACTGCAAATATTAAACAGCGCAGAGAATGGTCTCACAAGCTCAGAAGGGATCTGGGAGGA
AATGAACTGCTAAGAGGGTTATTTTCAGCTACTTTCACTTACTGCTTTAAACTGTGCTTCTATTGTTTGAG
GTTTTTGCAGTGAGCACATACGACTTATATAATAAAAAAAATTCCATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN
Table5 6059
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNNN
Table5 6060
ttACTTGGAGGTGATTTGTTGGCTTAAGATGAGCCACTGGGGGAAGCAACCTGAAGTAGAGAGGC
CAAATGTAGATAGGGTGTCTGGAAAGGGAGGCCCCAGGACCCAGTGGGCTGGGAATGCCAGGAGCTCTCAG
GGAACAGTGTATCCAGGGCCTGCCTGGCCTTTTGTGCCCCACTATGCTCGGACACCCCCAGAGCTGGACCT
GTGTCCCCACTTTCCTTTATAGTGTGATCAGTTTGTGGCAGAGTACGAGCCCGTGCTGATCGAGATCCTGG
TGGAGGTGATGGATCCTTCCTTCGTGTGCTTGGTGAGCCTCACTGGGTGGTGTGGTCCTCTCGGGCAGCTG
TAACCTGGGGGGCTGCAGAGACCCGGAAGGGTTGCTCTTGGCCGTGGGGTGGAGTCTCTGGGTTCTGCtgc
gggAGAGCcaagaaggTaGGGAGCCAgcCCCCCAAGCCCCAtcGCtttccttagcaaccctgatgttctga
aagagcgtggtggagctgtgatcctagctccttctggaaactgttttcttagttttgaaagcgatacatcg
ggcagctctcattctcccccttttcttctttcctttttctcaccatataGAAAATTGGAGCCTGCCCCTCGGC
CCATAAGCCCTTGTTGGGAACTGAGAAGTGTATATGGGGCCCAAGCTACTGGTGCCAGAACACAGAGACAG
CAGCCCAGTGCAATGCTGTCGAGCATTGCAAACGCCATGTGTGGAACTAGGAGGAGGAATATTCCATCTTG
GCAGAAACCACAGCATTGGTTTTTTTCTACTTGTGTGTCTGGGGGAATGAACGCACAGATCTGTTTGACTT
TGTTATAAAAATAGGGCTCCCCCACCTCCCCCATTTCTGTGTCCTTTATTGTAggcATTGCTGTCTGCAAG
GGAGCCCCTAGCCCCTGGCAGACATAGCTGCTTCAGTGCCCCTTTTCTCTCTGCTAGATGGGATGTTGATG
CACTGGGAGGTCTTTTAGGCCTGCCCTTGCATGGCGCCTGCTGGAGGAGGAGAGAGCTCTGCTGGCATGAG
CCACAGTTTCTTGACTGGAGGCCATCAACCCTCTTGGTTGAGGCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTG
GGCACTGGTGGGCCTGGGCTTCTGAGGTGGCCTCCTGCCCTGATCAGGGACCCTCCCCGCTTTCCTGGGCC
TCTCAGTTGAACAAAGCAGCAAAACAAAGGCAGTTTTATATGAAAGATTAGAAGCCTGGAATAATCAGGCT
TTTTAAATGATGTAATTCCCACTGTAATAGCATAGGGATTTTGGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATC
AGTGGGGCCAAGGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTTGGCTTTCCCGTGTCTTTCCTGGTGATGCC
TTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTGGGAAGAGGGCCATCTGCCTGAATGTAACCTGCTAGCTCtCCgaa
agGCCCTGCGGGCCTGGCTTGTGTGagCGTGTGGACAGTGGTGGccccccctgggcctgcttgtgttgccta
catgtccctggctgtttaggggtggttcagcctgccccctccccctgttttataaatggtccttttgacc
tttttaaataaatatggatgggggaaaaaa
Table5 6061
ATTTTGAATGATTCCTGGGGGGAATTCATTTGTTTTTTGCAATCAGAGTCTGAAACCTGGGCTGC
AGGTCAACAATCTCGAGCAGTTATGAAAAGACCAGGGTTACTGGAGACCAAGAAAGGAACGAGCGGAGGAA
GGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAGGGGCCGGGGATTTTGTGCAAGATTTAATAAAAAACAAACAAAAATAGGA
ATGGTTGCTTTCAACATTTTCCAGGTTGTGAAAGGTTTGCCACGACTCTCAGGGGTGTGGTTCTAAGCTGC
ATCAGTGGAACAAATACAAAATGCTGTCCTCCTCCTGGGCTGGAAGGCAGTGCACTTTCTCCTCTTAACAG
CCAGACTAGCGGGTGAGGAGTCAGTGCTGTGACCCAGGCCAAGCTGGAGTGTCCGCATAGCTTTTTCTCTG
AACCAGTGGGGATTCCATCTACCTTGAGGCGTGCTGGCTGGGCCCCGTTTCCACACCAGCACATGGTGAGA
CAGGGTAGCTTATCAACAGGCTGCTGGGCCTTAATACTGACAGTGAGTGTGGCGGGTCACAGCCAGGAAAG
GACTAACACAGATGCCCTCCCAGGCCAAGCTGGAGTGTCCGCATAGCTTTTTCTCTCGCCCGCGGGGATGC
CATCTACCTTGAGGCGTGCTGGCTGGGCCCCGTTTCCACACCAGCACATGGTGAGACAGGGTAGCTTATCA
ACAGGCTGCTGGGCCTTAATACTGACAGTGAGTGTGGCGGGTCACAGCCAGGAAAGGACTAACACAGATGC
CCTCCCAGCCCCCACTGCTGGCCGTCTTTTAGAATACCACGGAAAAAAGCTTTGATGAAGACAACAGGAAG
TCAACACAGCAGAGAGTGGTGTGGACAACCCAGAAGCCAGCCTCACGCATTCCATGCCCACAGTTAACGAT
GACAACAACAGCAATAATAATAATAATAATGAAACAAAGGTACAGGTGAAAAGCAGCGCTTGGGGTGTGCT

Table 6
3276/3331

GCTGCAAGCTGGGGAAGGCGCGTGCTCAACTTGGATGGGACACACCTAGTCTTTCTTCAAGTCCCTGGATT
CAAAGAGCTTCAACCGTTCTTGCACCGTCAGGCCTTCCTTCAGACTCTGGGTAGAGACAGAGCAGGAGGAG
AAAATAAACACACCGTTAGACCCCCTGCACTGGACCGGACCGGACCAGACCGGACCGCTGGTGGAGCCGGC
ATCAGTCAGAGAGCCGGGTGCAGGTGCGGTTAGTGGGCATGCCAGGAGGAGAGTCCCCGGGAAATGCTGTT
ATTGGAGGATGTTTTCCCCTTCACAAAATTACTTGGATGAAAAAGGAAAAAAAAATCAGAGAGACAAGACC
ATGTGTTTAAGCAGCTAAATTCTGAGCTTAGGGCTCTTTAGAGAAGCAGTGATCAAACGAATCCAGCCAGG
GAAAACAGTGCAATGAGCAAGGAGACTGCCCATCCCCGTGTCTTGTCTTGTGAATGGATTTGTCCACATCC
AGCTCCAGAGATTCTTCACCTGACAGCCTCAGCTGAGGAGGACCAGATGCTCCAGGGAATCCCCAGCAAGG
ATGGGTGTCCCGGGACAGGGCCTCGCTCCTACAGTGCCTCCGCAGCACCTGCTGCCCTCAGGGGTACCGAG
CTCN
Table5 6062
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAATCATTCTGCTCTTTATTCAGAGTCCGACACAAG
CCCCCACGTCCATAGCCAAGTTTTCCCCGGTTTCCCAGCAGCCAGTGACTTCTGTAGCATTAGGATTCTTA
TAGTAGTTATTGTCTACATTTCTCAGCAGATTGAATATGTACTGCCTCTTACTACTGGACTGTTTATTCTT
AAATGTGTACAGTATGGATTTATGTCGTCTATATATTATGCATTTATTTGTCTTCTTCGTTGTGATGGTAA
GCTCCTGGAGGGCAAGTCTTGCATCCACTGCTTTGCTGGCAACCCGACTGGTAAGCTTCTGGAAGGCAAGG
CTTGCATCCAGTGCTTTGCTGGCAACCCGATTGCTAAGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTG
TTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCAACTGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCT
CCCAAATACATACACAGTAAAATCATAAGCCTGGAATGAAGAAAAAAAAATCTTACGGGCAATGCAATGGC
TGCAAAACTATAAGGATTAGAAATGTGAACCCACATTTTAATCCAAATTAGGGCAATTTAGAGGTGGTAGC
GTAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTTTGGCCTTGTCAAAATTAAAT
TGTGCTTTCTGTATTGATGGTGGGCATGTTTCTGCAGGTCTCTCATTCTAAGCTACAACAGGCCCTAAGAG
GTAGAAGTCACATACCTGAATTACCCGTGAAGTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTTCACTCTTACAGAAG
GATCACTTTAAAATATCTCTGCATTTGTATCCTTGCAATGCCACAACTAAAAGACAGTTATCTCATAGGTC
CTTGATTAAATTAGGAGGCTTTTTATTGAACACAAGAAATGATACTTTTCAGGCACTGGGCAGATAACTTG
CTAGAAAGGCATTTTTTAACTGTGCTAAGATTGAGCTGAGTGCGTGGCTGGAGACACCACACAACACGGAC
CCTTGCTAAGGCATCTAGTCCACCCGCTTGTTATGTAGAGGGTGAAATGAAGCCCAAAACAGTCAATCGTG
AACTCTAAGCCGATCAGGTGGGAAAGCCGGCATCTCTAGAATGAAAACCTAAGGCTGCTTCTCCCACTTTG
CCTGAGCAAATATAGTGAGATTACACAGCAAGGCATGTGTAAATTGCCAGTGCCTATTTCTCAGAACCAGA
TTTGGTGATCGCAAAGACTGACGTGGCCCTCTAGGTGTGCCTATACTGCACCAGAAGAGCAAGCCGAGAAA
GCAGTGCTCAAACCTAGAGCATTCAACCTTTCATACCGATAAAGGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTTTCGGTCAACGACTTAAGTCTTTACGGCTGTGAGCGCTATGGGCCGC
GGTAGCTTTCCGTTAACTTCAGATCCGATTGTCGCCCCACTGCCAAAGTTACCTTCCAACATCGTTACTGT
TGCACTTTACGCAGTCAAGTGTCCAACTCCTCAGATGAGCAAGTGGTCGGCCCTAAAAAGGGCCTTTGGGA
TCGAAACGTGCAAAGCTGGAGCGGCGGCCTAGCCTCCGAAGCCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGGCCAC
CGCGGTGGAGCTNCCAATTCGCCCCTATAGTGAGNN
Table5 6063
CTCCACTCTGGCTGGGCGGGAAAGCAACGCGTCCGCTGCTGGGCTGGAGACGGCGGGAGCCGCTG
CTCTCCGGCTGAGGGAATCAGAGACAGCTCCGTCCCTAGTGGAGCGCAGGGGAGGCAGAAGTCATGACAGG
CGAGGTGGGTTCTGAGGTTCACCTAGAAATCAATGACCCAAACGTCATTTCACAAGAGGAAGCAGATAGTC
CTTCAGATAGTGGACAGGGCAGCTATGAAACAATTGGACCCTTGAGTGAAGGAGATTCAGATGAAGAGATA
TTTGTAAGTAAGAAGTTGAAAAACAGGAAGGTTCTACAAGACAGTGATTCCGAAACAGAGGACACAAATGC
CTCTCCAGAGAAAACTACCTATGACAGTGCCGAGGAGGAAAATAAAGAGAATTTATATGCTGGGAAAAATA
CAAAAATCAAAAGGATTTACAAAACTGTGGCAGACAGTGATGAAAGTTACATGGAAAAGTCTTTGTATCAG
GAAAATCTTGAAGCGCAAGTGAAACCTTGCTTAGAGCTGAGTCTTCAGTCTGGAAACTCTACAGACTTTAC
CACTGACAGAAAGAGTTCCAAAAAGCACATACATGATAAAGAAGGAACTGCAGGAAAAGCAAAAGTAAAAT
CAAAAAGAAGACTTGAGAAAGAGGAGAGAAAAATGGAAAAAATTAGACAGCTAAAAAAGAAGGAAACAAAA
AACCAGGAAGATGATGTAGAACAGCCATTTAATGACAGTGGCTGTCTTCTTGTGGATAAAGACCTTTTTGA
AACTGGGTTGGAGGATGAAAATAACTCTCCATTGGAAGATGAAGAGTCATTAGAATCAATAAGAGCAGCTG
TAAAAAACAAAGTAAAAAAGCACAAGAAAAAAGAACCATCTTTGGAGAGTGGGGTCCATTCATTTGAGGAA
GGAAGTGAGTTATCAAAAGGAACCACGAGGAAGGAAAGAAAGGCAGCCAGATTAAGTAAAGAAGCATTAAA
ACAACTGCATAGTGAGACTCAGCGCCTTATTCGAGAGTCTGCACTGAACCTTCCATATCATATGCCTGAGA
ATAAAACCATTCATGATTTCTTCAAACGTAAACCCCGGCCCACTTGCCACGGAAATGCCATGGCACTATTG
AAGTCATCTAAATATCAGTCAAGCCATCACAAAGAAATCATAGACACTGCAAATACTACTGAAATGAACAG
TGATCACCATAGTAAAGGTTCTGAGCAGACAACAGGTGCAGAAAATGAAGTGGAAACTAATGCACTCCCTG
TAGTTTCAAAGGAAACCCAGATCATTACTGGATCAGATGAGTCTTGCAGGAAGGATTTGGTAAAAAATGAA
GAGCTAGAAATTCAGGAGAAACAGAAGCAGAGTGACATTAGACCTTCACCTGGGGACAGCTCAGTGTTGCA
ACAGGAATCCAACTTCCTCGGGAACAATCACAGTGAGGAATGTCAGGTTGGAGGGCTTGTAGCATTTGAAC
CTCATGCCCTGGAGGGTGAAGGCCCCCAAAATCCAGAAGAAACAGATGAGAAAGTGGAAGAGCCTGAGCAG
CAAAATAAATCATCAGCAGTTGGGCCACCTGAAAAAGTGAGACGGTTTACTCTGGATAGACTTAAGCAACT
GGGAGTAGATGTTTCCATTAAACCACGGCTAGGTGCTGATGAAGATTCCTTTGTGATACTTGAACCTGAAA
CCAACAGAGAACTGGAAGCCTTGAAGCAGCGTTTCTGGAAGCATGCTAATCCAGCAGCCAAACCCAGGGCT
GGTCAGACAGTGAATGTGAACGTCATAGTGAAAGACATGGGCACTGATGGAAAGGAAGAGCTAAAAGCAGA
TGTGGTACCTGTGACTTTAGCACCTAAGAAGTTGGATGGAGCAAGCCACACAAAACCAGGTGAAAAGCTTC

Table 6
3277/3331

AGGTGTTAAAAGCTAAACTGCAAGAAGCAATGAAACTCCGAAGGTTTGAGGAGCGCCAGAAGCGCCAAGCA
CTGTTTAAATTAGATAATGAAGATGGGTTTGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAAATGACAGATGAGTC
TGAGGAAGATGGAGAAGAGAAGGTAGAGAAAGAAGAGAAAGAGGAAGAACTAGAGGAAGAGGAGGAGAAAG
AAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGGAAATCAGGAGACTGCAGAATTCCTTCTTAGTAGTGAAGAAATAGAAACA
AAAGATGAAAAAGAAATGGATAAAGAAAATAATGATGGCAGTAGTGAAATTGGCAAGGCAGTTGGCTTCCT
CTCTGTTCCCAAGTCTCTCTCATCAGATTCTACTTTACTTCTGTTTAAGGACAGCTCTTCCAAGATGGGTT
ACTCTCCTACTGAAGAAAAATCAGAAACAGATGAAAACTCAGGCAAGCAGCCTAGCAAACTGGATGAGGAT
GATTCATGTTCATTGCTAACAAAGGAGAGCAGCCACAATAGCAGCTTTGAGCTGATTGGCTCCACGATTCC
ATCCTATCAGCCTTGCAACAGACAAACAGGCCGTGGGACCAGTTTTTTCCCTACAGCAGGAGGATTCAGAT
CTCCTTCCCCTGGGCTATTTCGAGCCAGTTTGGTCAGCTCAGCTTCTAAGAGTTCAGGGAAACTGTCTGAG
CCTTCACTTCCCATAGAGGATTCCCAGGATCTGTATAACGCCTCCCCAGAGCCTAAGACACTTTTCCTAGG
AGCAGGAGACTTCCAGTTCTGTTTAGAAGATGACACTCAGAGCCAACTGTTGGATGCAGATGGGTTCTTAA
ATGTTAGAAACCACAGGAATCAGTACCAAGCTTTGAAGCCTCGATTGCCATTGGCCAGTATGGATGAGAAT
GCCATGGATGCCAACATGGATGAGCTGTTGGATTTGTGTACTGGAAAGTTCACATCTCAGGCTGAAAAACA
TCTACCCAGGAAGAGTGACAAGAAAGAGAACATGGAGGAACTTCTGAACCTTTGTTCAGGAAAATTCACTT
CTCAGGATGCCTCCACTCCAGCCTCATCAGAGTTAAATAAACAGGAGAAGGAGAGCAGCATGGGTGATCCA
ATGGAAGAAGCACTTGCTCTTTGCTCAGGCTCTTTTCCCACAGACAAGGAAGAGGAAGACGAGGAGGAGGA
ATTTGGAGACTTTCGGCTTGTTTCAAATGATAATGAGTTTGATAGTGATGAGGATGAACACAGTGACTCTG
GTAATGATCTGGCACTGGAAGACCATGAAGATGATGATGAAGAAGAACTCCTGAAGCGATCTGAGAAGTTG
AAAAGGCAAATGAGGTTGAGGAAATACCTGGAGGATGAGGCAGAGGTGTCAGGAAGTGATGTGGGAAGCGA
AGATGAGTATGATGGGGAAGAAATTGATGAATATGAAGAGGACGTAATTGATGAAGTACTTCCTTCTGATG
AGGAACTGCAGAGTCAAATCAAGAAAATACACATGAAAACTATGTTGGATGATGATAAGCGACAGCTACGT
TTATACCAAGAGAGGTACCTTGCTGATGGGGATCTGCACAGCGATGGTCCTGGGCGAATGAGGAAGTTTCG
ATGGAAAAACATAGATGATGCTTCCCAGATGGACTTGTTCCACAGAGACTCTGATGATGATCAGACTGAAG
AACAGCTTGATGAGTCAGAAGCCAGGTGGAGGAAGGAGCGAATTGAACGAGAGCAGTGGCTTCGGGACATG
GCACAGCAGGGGAAAATTACAGCTGAAGAAGAAGAAGAAATTGGGGAGGACAGTCAGTTTATGATACTGGC
CAAGAAAGTTACAGCCAAAGCACTGCAGAAGAATGCCAGTCGCCCTATGGTTATTCAGGAATCAAAGTCTT
TGCTCAGAAATCCTTTTGAAGCCATCAGACCAGGAAGTGCTCAACAGGTGAAGACAGGCTCACTGCTAAAC
CAGCCCAAAGCTGTGCTTCAGAAACTGGCTGCTCTCTCTGACCATAACCCCAGTGCTCCTCGAAATTCAAG
AAACTTTGTCTTTCATACACTTTCTCCTGTCAAGGCTGAGGCGGCAAAGGAATCGTCTAAGTCTCAGAAGA
TCCCAGAGAAGGACTCTGACTGGCTCACCTGGAGTGGAGCTCCTATCCCTGGATTCTTCAGGCTTTCATTT
GACCCACATGGTTAAGCTGGGAGAGACAGAGTCCAAAGAGAGGCGGAGAAGGGCTATTCTGGGCAGAACAA
ACAATTGATGACTTTATGGCTCTGTGGTCTGGGCAGAACTGCATAACCCTAGATCACCAAAGCTGAGAGCC
TTTAGGAGTGAGGATTTGGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
GGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCAACCTGACCAACATGGTGAGGCCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGACGTGATGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATCGC
TTGAACCCGGGAGGTTGGAGGTTGCGGTGGGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
GGGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGAGGATTTGGGTCACCCCAGGCTGAAGGCCAGGGGAAC
CTGAATGATAAGGGAAGGGAAAACTTAGGCCACAGTCTGATTAGAAATGGGGCTGAATTCCACCCTGTTTT
TCCTTTACTGGAGATTCAATTTGAATTACTCTGCCTCCCTTCTTATTCCTTTTCCCTTTTAAAATAGTCAT
CATAATCATAAAAATTTCTTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6064
NNNAGATTTTCCTTAGATGATCTAACCTTTTGCAGAAATGGGCTAATATAGCTGAACTAGACACT
GAAGCAAAGAATGAAAAGGAAAGCTTAGTGATCGACCGACCTCGCGCGAGAAAGCAGACCTAACACTACAA
CTCGTTTGAGGAAGACGAGCTCATGGAGTTTTCAGAGTTAGACAGCGACTCAGACGAAAGGCCCACGAGAT
CCAGGCGCCTCAATGACAAAGCCAGGCGCTACCTCCGAGCGGAGTGCTTCCGGGTAGAGAAGAACCTGCTC
ATCTTTGTCTGGGGCCGGTGGAAGGACATCCTGACTCATGGCCGATTCAAGTGGCATCTGAACGAGAAGGA
CATGGAGATGATTTGCCGTGCCCTCCTGGTGTACTGTGTCAAGCATTATAAGGGGGACGAGAAGATCAAGA
GTTTCATTTGGGAACTGATCACACCTACCAAAGATTGGGCAAGCCCAGACCCTCCAGAACCACTCTGGCTT
ATCTGCCCCAGTCCCCAGAGGGAGGAAGGGGAAGTAGACGAAGAACCAGTTGCTAATCCCAGAGCTAAAGG
ATGCAGATTGGCTAGCCACCTGCAACCCCGAGGTGGTCTTGCATGATGATGGCTATAAGAAACACCTCAAA
CAGCACTGCAACAAAGTACTTTTGCGAGTCCGGATGCTGTACTACCTAAAAGCTGAAATACTGGGAGAAGC
AGCTGAGAAAGCATTTGAAGGATCTCCTGCCAGGGAGCTGGATGTACCTCTGCCTGACATCGACTACATGG
AGATCCCAGTGGACTGGTGGGATGCTGAAGCCGATAAGTCACTTCTCATTGGCGTGTTCAAGCATGGTTAT
GAAAGGTACAATGCCATGCGAGCAGACCCAGCACTTTGCTTCCTGGAGAAAGTTGGGATGCCCGATGAGAA
GTCCCTTTCTGCAGAACAGGGTGTTACAGATGGGACCTCAGACATTCCTGAAAGAGGCAACACAGATAAAG
AAGACAATGCTGGGGACAAAGTAGATGGCCTCCAGAAACAAACGGAGAGTTCCAGTGATGGAGGTGATGGC
GTTTTTAGCGAAAAGAAGGATGACAGCCGGGCAGCCCAGGATCGCTCCGACCCAGACAATCGCCCTGGCCA
GTTTCCTCCGCCCTCACAGCTCGTCTCAGACGTCTGGTCACTGTTTACCAGCGCTGCAACCGCAAGGAACT
GTGCCGGCCTGAAATTCTGGGACCAGGTAACCAAGGATATTGGGTTCAGGAAGAGATGTTCAGGAGAACCT
CAGAAATGGACCTCATCAACAAGGAAGCCCA
Table5 6065
NCTCTCTCTGCTTTCTTCTTTCTCAGAGGCGCGGGGACGTAGGCCGTCTGATTGCTTTTGTTCGG
GAGGTACTGGTTAAAAGGCACTGCTGATTTCGGCTCACCATGGGAAGTCCGCCGTGCAGACATGTCATCCT

Table 6
3278/3331

TCTTCACATCTGGCAGCTTCCGATGAGGCAAGTCGGATTCAGAGTCGCTTCCTCTCCCATCGCTGCTTCCC
CTGAGGACTACATCTGGTGAAGGCGTCTGCCGAGAGCGAGAGCCAAAGGAATCCAGGCTGTCGAAGGAATC
ATCTCTGCCGTGGCGAGGAGGAGAGAGGGATNGCTGCGCTCGGAATCCCAGCAGTCGATGTAGCCACTGTC
TCGGATACTGCGTTTAGGACTTTCAATGTCATCAGTGTCCTTTCGCATCTGAGCCAACAATCCTTCAAACT
CCTTCAGGTTTAGTGTCGTTCCGCTGTAGGATGTGCAGCTGTTTGCTGCTTTTCCCAGCCAGTAAATGGTA
ACTAATACATTTTTCAGCTTCCTACTATAATCAAGGCTCTTGACTGTTACTCTGTTGGATGTATCCTGGAG
GTCACTCGGGTCAAAAAGTTGAGATTCTTTAAGGCCGAGCTCTTTACAACCTCTCAAGAATAAGATAATAT
TGTCCAGTCCTGCAATGGGGGTAGGCAATCTATTGATCTTTTTAACAAGTCCTGGCTTTATAGCATTCAGC
AACTCGCAGAGGAGGATTCCATTTTCTAAACCTGTCCGAAAATCTTTATCACCAAAACTTCTGCCAGTTAC
TTGCTGTGAGTCGCGGTTCCATTAACGGGAGGTAGGCAGATGGTCAGTGAGCTGAAGAGAGACGTGCATTT
ATTTATCTCGTCCCTTCCTGCAGGTGGTTAGGGGGTTTCCAGAAGGTTCCTCATCTCCTCTTGTCCCACTC
AACCTCCCAGGCCTAGGTATGGTAAAGGCTTCCCCTTCCCACCAGG
Table5 6067
NNCGCGTCCGGTTCTGCCTAAGCTGATTCCCGCGCTTTGGCTTCTCTGAGTTGGGGTTGTGTATA
GGGGTCTTCGAACAGTTCCGGAACCAGCCAGCAGCCTTTAATTCTTGGGCGGACCACGGCCGGTTCTGATA
TCTTAGGGTGAAGAGAGGGAGGTGTCGGCCAGCCAAGAGAGAAAATTGCGGATCTTGGGCTCAGGAAGACG
GGAGAAGGGGTTCGGGGTCCCGGGGTGGAAGAACGGTCGTCGTGGTTGCGCTTATAGAAGTAGGAGCAGGT
GGTGGATCTTAGGAAAACGGTTCCCCGTTCTCCAAGCTGTTCTGAAGACATTTATGTTTCTTCTCTTGATC
TGATTTCTAGCTCTGTGCTATACCGTGGCCTGGAATAGTTCAATGTTTTCATTTTCATTGAGCGTAAAAGT
GGAGATGTTAATTACTGAGGAATGTATTGCTTGAGGCAGTTCACCTTCAGCTTTATTACTTAAAAATAATA
CATTATTTAAGTGTAATATAGCAAATTGTTACAGAAAAATAATCTGTATTTTTAATGCAAAACAGAGGGTT
CTCGTGGCAACCTTTTACTACCTTTGCCTTAACCTTTGGCCACTGTTCTTGGCTAAGATGAGCAGCCACCA
TACCACCTTTCCTTTTGACCCTGAGCGGCGAGTCCGGAGTACG
Table5 6068
CCTGGCCGGATTGTTCATTTTCAAGAAGTTGAATGTCTCCTGATGAAAACACCAGCTTCTTCTGT
CTCAAGGGCAGCTGGTGCTCCATGCTGCACACAGCTTGGAAAGATAGCTGTGTTCTCTTTCTTCCCATCGC
CTGTCTGAAGCCCGCCGCTCCTCCAGTGCGCTAAGCCCCCACCGAGGAAAATGGAGTCGTCGAACCGAGAC
TGGGAAAAGATAGT
Table5 6069
ACGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGAAGATGAAGAAGATGGAGAAGAAGAGAATCAG
AAGCGATATTATCTTAGACAGAGAAAAGCTACTGTTTACTATCAGGCTCCATTGGAAAAACCTCGTCACCA
GAGAAAGCCCAACATATTTTATAGTGGCCCAGCTTCTCCTGCAAGACCAAGATACCGATTATCTTCCGCAG
GACCAAGAAGTCCTTACTGTAAACGAATGAACAGGCGAAGGCATGCAATCCACAGTAGTGACTCGACTTCA
TCTTCCTCCTCTGAAN
Table5 6070
ggccctcgaggccaagaattcggcacgagGGTGAGTTCCTCCGGCCGGGCTGCGGGGCTCCGCTC
AGTCCGGGAGCGCAGCTGGGCCGCGGCGCTCCGACCTCCGCTTTCCCACCGCCCGCAGCTGAAGCACATCC
CGCAGCCCGGCGCGGACTCCGATCGCCGCAGTTGCCCTCTGGCGCCATGTCGCAGAACGGAGCGCCCGGGA
TGCAGGAGGAGAGCCTGCAGGGCTCCTGGGTAGAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTT
CCAGCCTCGGTTTCTATTTATAATGGAGACATGGAAAAAATACTGCTGGACGCACAGCATGAGTCTGGACG
GAGTAGCTCCAAGAGCTCTCACTGTGACAGCCCACCTCGCTCGCAGACACCACAAGATACCAACAGAGCTT
CTGAAACAGATACCCATAGCATTGGAGAGAAAAACAGCTCACAGTCTGAGGAAGATGATATTGAAAGAAGG
AAAGAAGTTGAAAGCATCTTGAAGAAAAACTCAGATTGGATATGGGATTGGTCAAGTCGGCCGGAAAATAT
TCCCCCCAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAGCGTCA
TGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCAGAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCTGCTGCTCTCTCATTTG
CTGGCCATCGGATTGGGGATCTATATTGGAAGGCGTCTGACAACCTCCACCAGCACCTTTTGATGAAGAAC
TGGAGTCTGACTTGGTTCGTTAGTGGATTACTTCTGAGCTTGCAACATAGCTCACTGAAGAGCTGTTAGAT
CCTGGGGTGGCCACGTCACTTGTGTTTATTTGTTCTGTAAATGCTGCGTTCCTAATTTAGTAAAATAAAAG
AATAGACACTAAAATCATGTTGATCTATAATTACACCTATGGGATCAATAAGCATGTCAGACTGATTAATG
TCTACTGTGAAAATTTGGTAGTAAATTTTCATTTGATATTAGATATAAATATCTGAATATAAATAATTTTA
ATATACTAGTCATGATGTGTGTTGTATTTTAAAAATTATCTGCAACCTTAATTCAGCTGAAGTACTTTATA
TTTCAAAAGAATGAATAACATTGATAATAAAATCGCTACTTTAAGGGGTTTGTCCAAAATAAATATTGTGG
CCTTATATATCACACTATTGTAGAAAGTATTATTTAATTTAAATGGATGCAGGTTGTCTACTAAAGAAAGA
TTATATATAACTATGCTAATTGTTCATAATCAACAGAAACCAAGATAGAGCTACAAACTCAGCTGTACAGT
TCGTACACTAAACTCTTCTTGCTTTTGCATTATAAGGAATTAAGTCTCCGATTATTAGGTGATCACCCTGG
ATGATCAGTTTTCTGCTGAAGGCACCTACTCAGTATCTTTTCCTCTTTATCACTCTGCATTGGTGAATTTA
ATCCTCTCCTTTGTGTTCAACTTTTGTGTGCTTTTAAAATCAGCTTTATTCTAAGCAAATCTGTGTCTACT
TTAAAAAACTGGAAATGGAAAAAAAAATAAATCTTTGCCAAATCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGgccggccgttaaattatttaaAAAAAAAacctccaacc
cctCCCctggacccgaaaccttaAaagaatgccatTGGTGGTGGtaacctggTtattggcacctattatgg
gttccaattaaaccattaccttcccaatttcccaaattaaacctttttttcaccggctttcaa
Table5 6071
gcTtTTATTGCTGTTAAATGCAAATATTGCTATTTATTTTTTCCTTTCTGCTCTGGTTTGGTTTG
GCCGACACAGATATTCCAGTGCATGTGGTACCTAATGGATATGATAGAAATTATTTCCCCAACTTTTATAA

Table 6
3279/3331

ATTGCCTAATGTTTACCTTCAAGttcgCTGGATGATTTATTTTTGAAAGCCACAAATGTGATTTTTCTGGA
TGAAttgttTtTCTTATATATGCAGCAATGTAATTTTACATTGATCTGCGGGGTGGTTTAAATTTTATTTT
TACAAGGCAgtttTTCAGTCAAATTATATATTTGATACAATACGCTAGGATAGACCGGCCACACGTCAGGC
AgccgGGACACCGGAGTGTCCCCAGGAGGCCTTTGGGGCtggggtGGCCCGTGGCTTGTTCCCTGCGCCTC
TGGGAACTGGATGAGTCCTTCGGCGGGACTgtgacCCGCTGGACAGTTAAAAGGATTTTTCATGGGCATTT
TCCTACACAtaaggcagttccattaggaggagctttagaagtcgacataatccagacagtggacaatccca
gtggcccagacaagccatacgacattttcctgtgacctctcTCTGACCCATCTCTCACGCTCATGAGAAAA
GGAATGTACAATAAATAGAAACAGAAACTTCCTCAGTGCTCATGCGCCTCACTTGCAGAACGTGAGTattt
catttatgtttgAAGCCcttccccaAAGTGACCGAGGAGTTGCACTCTAGCTGCCGTGCCAGCAGTCTCGT
CTGCTGTGACGCTTCTCGGTGCGGATGCAGTGCACCTGTGACTTTGTCATGGGGGTGCCCCTGTTACACAC
ACACACGCTGACTCTTTTTTATGAGGAAAATCTTCGACTCAAAATAATTGCACTGATTTTTTGACAACTTC
TTTTTACGATGTCCCACTTCGCATCTGCTGTACTTGTTTGAGATGATTGTAAATAGATTTGTGGTAGGAGA
AGTGACATGAATGCAACACGTGGCTCTGTTGTGGAGACACTGCCTCGTATTCAGTATTATGTGTTAAAGTT
GTGTGGACTTAACTCTGTTCCGCCCTTTAGCTTCGTGTCTGTTGACCATTTATGAAGGACAAGCTCGCCTC
ATTTTCTTTTTCTTCTGAAGGGAAGTTCTAGATCGGTTACTAGGAGAACATGGTCTCTTGGTGCCTGATGA
TTTAGTCCTAAGCAGACTCGTTGCAGTCTTGTGAACACTGTTGTGGTCTGTTTGATTCCTCGTCGCTTACC
GTGGCTCTCCAAAGCATGGTCTTTGAGTTCCACCCAGCCTGGGACAGTCccaGACGGGAGGCATCTGCTCC
GCCTGCTACTAGGACGCAAGGGCCTCCTTGCATCTCTGTGGTCAGAGTCATCTTAAAGCCATGAGGTTACT
GTCGTGTCAAAGCTGTCATTTGTGCCCGTTATTTTGCTGGAGTAGCAGCGTGTGCTGTAGCCCCCGTGTGT
CACTCTGTGGTCAGGCTACCCTGTGTCACACCCAGCAAGAAGTTTTTCAGCCCCAGACCAGTCTGTGTGTG
TGTCCGAGTCACACCAGTGCCATTACGGTGCCCTCGCTTATGCTtcTTTCAGTATGTTTTGCCATGTTATT
GtCtAAAGTGAATGTATTGGCTTAGCCAAATCACTACAGAAGGTGGTTCCTAAATACCTTTTAGTTTAAAA
AAAAATGCAGATAAAGGCTACCTCTGAATTCTCAATAGATTCATCATGTTTGCTCTTAAGTGTAGCTGTCC
ACACTGAAAACAGCCAATATGTTGCCTGAATAAACTGAATTGTGAACATCTATCTGTTCAGTTCTGGCTTG
AAAATGTGTGTGCCATACTGTGACCCACGGGCAGCCCCTCCTCCTCTACTGTGTCAGGTGGACCAGGGTCA
CCTCTGTTCTGCGCAGCTTTGAGATTCTAGGATTCTACGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGC
ACGGGACGGCATAACGGCATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAA
CAGCCTGTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTTTACCT
ACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTCTTTTATACACTCTGTAAAATCACAAAGGTGC
TTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGCATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAA
TTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCTCACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAA
AGCATTCTGTTCAAATCCAGGGCCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCCCACAGCTGGTGTTTTGAAGTAG
AAGTTCCCACTAGTGGCGCAGTGGACCGTCTGATGCTGACTTGCAGGAAGTCGGTCCTGGGAGGCTCTGAA
CACCCCTCCCTGTGATTAACCACTTTGCTGTCAGAAATGTCATTTTCCCATACACTGTGCTGTGGGCCCGG
GGCCTCCTTCGCTTCTTTCTTTGGGTTCCATATGTTGCCCGATCTTGAGGTTAGCGCTCGCCCCAATTTCT
CCATGAGTTTACTCTGAGTTGACAGGCGATGATCTGACAGTTGGAGGTGTCTGGGTGTTTGGAGGTGGCCC
CGTTCTCATGTTGGCTGCTCATCAGACATTGAGTTTGGCCCCGGCGGTTCTACTACGTCACTACCTGGAAG
CAATTGCCTTTAACACTCTGCTGTTTGGGGTTTCGATGCTTTTTATGCTGCGTTGCGTGCTTTCATTCCGG
AAGAGCTAAGTGTCCTTTGCAGTCTCTCTGAGAATGTTTTGTAATTCTGCCGCCACGCTGTTCTGTGCGGA
CCGACCTCAAGAGGCTTGGGCCCCCGTGGGTGTCCCACTGCCTGCCGGCCCAGGGTACAGGCTGCTTGGGT
CCGCTGGGCTGGCCTTGGGCTGTCAGAATCTGGTCCAGGGTGTTTCGAGGGGACACTGCACAGCCGCTCGC
CCCTCGACTCAGTCATGGGAGCTGCAGCACGCAGATCCACCGCAAGCTTCCTGCACGCGCATCTCCGGAAT
GCTGCGCTGGGCCCTCCCACCATCTTCGCGTTTGTGAGAATTTACTCAGAAGTGAGAGAACTGAAGATTCC
TGGTGCTTTTgtTAACACGTTTCTATCTTATTGGTTGGtGTGGAAatgttaGATGTgttgttaggttttta
aatgctgtgggtggtatgattaaagggttaagtcctcacctcagcccccagcccccttttgggggggtagga
agaggctgagttatctcctatttaaaacctccttggatttaagtagttcagagttaaagctaaaacaccaa
atattaactctttcccccaagtgtctccaggaactggacgttggggccattcttattcagttctttctgta
gctccaaggtccttaaaatgagtgagttga
Table5 6072
NNGCGTCCGGTCCGCGGCAGGGCCGGAAGGAGTGCAGCGGCTGCCACGGAGCTCGCAGCTGCGGC
TTCTGAGGAGTAAGCGGCGCGGTAGCGAAGGCCGCCGAACCTGCCTGGCTAGCCGGCGACTTGAGTGACGA
CTCTTTTGAAACAGATGGTCACCATGTTTAGATATTAGCAGTCCCATATATGCATGTCTGCATTTGAAAAT
GGAAGAGGGAAACAACAATGAAGAGGTAATTCACTTGAACAACTTTCACTGCCATCGGGGACAAGAGTGGA
TCAATCTCCGAGATGGGCCCATCACCATATCTGACTCCTCAGATGAGGAAAGGATTCCAATGCTGGTCACC
CCAGCTCCTCAGCAGCATGAAGAAGAGGACCTGGATGATGATGTCATCCTGACAGAAGATGATTCTGAGGA
TGACTACGGTGAATTTCTGGATCTTGGGCCTCCTGGAATCTCTGAATTCACTAAGCCAAGTGGCCAAACAG
AAAGAGAACCCAAGCCTGGACCGAGTCATAACCAAGCAGCAAATGACATTGTCAACCCCAGATCAGAGCAG
AAAGTCATCATCTTGGAAGAAGGTAGCCTTCTTTACACAGAAAGCGATCCTTTGGAAACTCAGAACCAGTC
ATCCGAAGACTCAGAGACAGAGCTGTTATCAAATCTAGGAGAGTCAGCTGCTCTAGCAGATGATCAGGCCA
TCGAAGAAGACTGCTGGTTAGATCATCCTTACTTCCAGTCTCTGAACCAACAGCCCCGTGAAATAACAAAC
CAGGTCGTTCCTCAGGAACGGCAGCCTGAAGCAGAACTGGGCCGCTTGTTGTTTCAGCATGAATTCCCAGG
GCCCGCTTTTCCAAGGCCGGAACCCCAGCAAGGTGGGATTTCAGGCCCCTCTTCTCCTCAGCCTGCCCATC
CTCTAGGAGAGTTTGAAGACCAGCAGTTAGCAAGTGATGATGAAGAGCCAGGTCCAGCCTTTCCAATGCAA
GAATCTCAAGAGCCCAATTTGGAAAACATTTGGGGGCAAGAAGCTGCAGAGGTAGATCAAGAGCTCGTTGA

Table 6
3280/3331

ACTACTAGTGAAAGAAACGGAAGCAAGATTTCCAGATGTAGCAAATGGGTTTATTGAGGAAATAATTCATT
TTAAGAATTATTATGATCTGAATGTACTTTGTAATTTTCTTCTGGAAAACCCAGATTATCCAAAGAGAGAA
GACAGAATCATTATAAATCCCAGTAGCAGTCTGCTGGCCAGCCAAGATGAGACAAAGTTGCCTAAAATAGA
CTTTTTTGACTATTCTAAATTGACCCCTCTTGACCAGCGCTGCTTCATCCAAGCTGCTGACCTCCTCATGG
CCGACTTCAAAGTGCTCAGTAGTCAGGACATCAAGTGGGCCCTGCACGAGCTCAAAGGACACTATGCAATC
ACCCGAAAGGCCTTGTCTGGATGCCATTAAAAAATGGGCAGGAGCTGTCACCAGAAACCAGTGGAAAAAGG
AGCAAGAGAAACCAATTGAACCAGTGTTCTTTCCTTTGGTTTCCAGTTTGACCAGGCGGCGTTCCCACTCT
AAACAGAGGGTTTGCTTTCTCGGAAAATAGGGACGCGATTGTTGGGCCTATGAACGGCGGGGCTCCTCTCC
GCGTGGCCACGAGCGCGGGGTTCTTGTACGGCAATCATGAGNNNNNNN
Table5 6073
NNAGCTGTTTCCTGTGTGTAAAACGACAGCTACACCTCGGGGGCAGTACGAGGTACTATGGCCAT
AATTGACAACAAGTTAGGGGGACATATAACAGCTGAAATACCTCAAATATTTGATGCTGTTTTTGAATGCA
CATTGAATATGATAAATAAGGTGTGTAATATTTCAGTTATGTAAGGGGGAAATTCTGCAGGATAGCCTTAA
TTCTTGAAAGCTAAAGTATGTCTGTGGATATAACATAATTTTAATGCCATGGAGTTTAAATATTTAAACTT
GTATATTAGGGAAATACTTTCTTGGTTTTCAAGAACTTACTTCCCAGGAGTTTGAAACCAACCTGGGCAAT
ATAGTGAGACTTCATCTCTACAAAAAGTTCAAAAAGTAACCAGTCATGGTGGCATGTGCCGGTAGTCCCAA
CTACTCNAAAGGCTGAAGNNNNNNNNNNNN
Table5 6074
NACCCGCGCGGCCCGAGGTTCGGACACCGGCGGCGGCTGCCTGGCCTTTCCATGAGCCCGCGGCG
GACCCTCCCGCGCCCCCTCTCGCTCTGCCTCTCCCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTGGCCGCGGCTCTGGGAA
GTGCGCAGTCCGCTCTTGCCCCTGTTCTTTGCTTCTCGTTTTGTTGGTGAAGATATCACAGTGATGTCTGC
ATTCAACCTGCTGCATTTGGTGACAAAGAGCCAGCCAGTAGCCCTTCGAGCCTGTGGGCTTCCCTCAGGGT
CGTGTAGGGATAAAAAGAACTGTAAGGTGGTCTTTTCCCAGCAGGAACTGAGGAAGCGGCTAACACCCCTG
CAGTACCATGTCACTCAGGAGAAAGGGACCGAAAGTGCCTTTGAAGGAGAATACACACATCACAAAGATCC
TGGAATATATAAATGTGTTGTTTGTGGAACTCCATTGTTTAAGTCAGAAACCAAATTTGACTCCGGTTCAG
GTTGGCCTTCATTCCACGATGTGATCAATTCTGAGGCAATCACATTCACAGATGACTTTTCCTATGGGATG
CACAGGGTGGAAACAAGCTGCTCTCAGTGTGGTGCTCACCTTGGGCACATTTTTGATGATGGGCCTCGTCC
AACTGGGAAAAGATACTGCATAAATTCGGCTGCCTTGTCTTTTACACCTGCGGATAGCAGTGGCACCGCCG
AGGGAGGCAGTGGGGTCGCCAGCCCGGCCCAGGCAGACAAAGCGGAGCTCTAGAGTAATGGAGAGTGATGG
AAACAAAGTGTACTTAATGCACAGCTTATTAAAAAAATCAAAATTGTTATCTTAATAGATATATTTTTTCA
AAAACTATAAGGGCAGTTTTGTGCTATTGATATTTTTCTTCTTTTGCTTAAACAGAAGCCCTGGCCATCC
ATGTATTTTGCAATTGACTAGATCAAGAACTGTTTATAGCTTTAGCAAATGGAGACAGCTTTGTGAAACTT
CTTCACAAGCCACTTATACCCTTTGGCATTCTTTTCTTTGAGCACATGGCTTCTTTTTGCAGTTTTTCCCCC
TTTGATTCAGAAGCAGAGGGTTCATGGTCTTCAAACATGAAAATAGAGATCTCCTCTGCAGTGTAGAGACC
AGAGCTGGGCAGTGCAGGGCATGGAGACCTGCAAGACACATGGCCTTGAGGCCTTTGCACAGACCCACCTA
AGATAAGGATGGAGTGATGTTTTAATGAGACTGTTCAGCTTTGTGGAAAGTTTGAGCTAAGGTCATTTTTT
TTTTTTCTCACTGAAAGGGTGTGAAGGTCTAAAGTCTTTCCTTATGTTAAATTGTTGCCAGATCCAAAGGG
GCATACTGAGTGTTGTGGCAGAGAAGTAAACATTACCACACTGTTAGGCCTTTATTTTATTTTATTTTCCA
TCGAAAGCATTGGAGGCCCAGTGCAATGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGT
GGATCACGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACGA
AAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCCGGAAGGCGGAGCTTGCAGTTAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTACATGACAATGTGA
CACTCCATCTCAAAAAATAATAATAATAACAATATTAGAACTAGCTGGGCATGGTGGCGCATGCATGTAGT
CCCAGCTACTCCNN
Table5 6076
NATAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGCGACGAAAGGCGCAG
GCGTCAGGAGGGTGCTGCCCGCTGGAGTCTGCAAATGCTGCCTTCCAAAAGGGACCTGGTGGGTTCTGTTC
TCCCTGGCAACACATCTGGCTGTTCCAGCCACCAGCGAGAGCCCAAGACTGGTAACTGTCCACAGGCAACA
GGGAGTCATGTCGCGGTTCTCCAGGAGCACCCAGAGTCTGCACCACAGACACGTCCAGGTAACTGGCCATA
GGCTGGTAGGTTCCCGGATATCCCGGATAGAAGGCAAACTCAGTGGGGCGGCTGGGGTACCTCTTCCCCGG
CCGTGGGAGTCTCCGCGGGGTACGCGGCCAGGGTGGCTGCCTGGGCACAGGGTTTCAGCGAGCTCCGGGAC
ACTCGGCAGGAGTAGTACCCGCCTCCAAAGTAACCATAAGGCACGGGAGCTGGGGACGTCCCCTGGGGCAC
CCCAGGGCATGGGTGGCATTGCTTTGGCGGCTCCGCCGAGCCTGGCAGATCCAAGGGGGCATAGTTGACAG
CAGGCATCAGCGTAGGCGCCGCTGGGACACACCAGCCCTCAGTCACTGGGAGAAGAACCTCTCATACCCTC
GGTGCTCCAGTCCCCAGCTCACTCAGCCACATACACCATGTGTGAAGAGGAGACCACCGCGCTCGTGTGTG
ACAATGGCTCTGGCCTGTGCAAGGCAGGCTTCGCAGGAGATGATGCCCCCCGGGCTGTCTTCCCCTCCATT
GTGGGCCGCCCTCGCCACCAGGCTGTGATGGTGGGAATGGGCCAGAAAGACAGCTATGTGGGGGATGAGGC
TCAGAGCAAGCGAGGGATCCTAACTCTCAAATACCCCATTGAACACGGCATCATCACCAACTGGGATGACA
TGGAGAAGATCTGGCACCACTCCTTCTACAATGAGCTGCGTGTAGCACCTGAAGAGCACCCCACCCTGCTC
ACAGAGGCTCCCCTAAATCCCAAGGCCAACAGGGAGAAGATGACCCAGATCATGTTTGAAACCTTCAATGT
CCCTGCCATGTACGTCGCCATTCAAGCTGTGCTCTCCCTCTATGCCTCTGGCCGCACGACAGGCATCGTCC
TGGATTCAGGTGATGGGCGTCACCCACAATGTCCCCATCTATGAAGGCTATGCCCTGCCCAATGCATCATG
CGCCTGGACTTGGGTGGCCGGACCTCACGAACTACTCATGAAGATCTCACAGAGAGAGGGTATCCTTTGTG
ACCCCGCTGGAGAGAAATGGTGCGGACATCAGGGCAGCTGGTAGTGGCCCGGTTTGGAATGGATGGCCGAG

Table 6
3281/3331

GGTCCCTCCCGGGAAAGAGGGTCCAGGGGGGTCCCACCGGCAGGGCGCGCCGGCGGGAACCTCGCCCTGGG
GGGCGCGGCGGACCCACCCCGGGGGGCGGGTCCTTCACGCCCCCTCCCGTGGAGAACCCCAAACAGAGGAG
CTTAN
Table5 6077
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTCCAGGTAAGTGGATAATAGTCGCCATGCTTCATCTGTAGC
ACTAGACTCCTTAGTAGTGATGACAGATGAGAGCTGATTGGCTGCTAGCCAGGCCCAGGCTTCTGCTTGTG
CTGCCTCTCCTCCAAATTGCAGAATAACTTGTATCACCACTGTGTAATCAACAAGCTCTTGTCTCATGGAG
TGCCTCTGCCTAATTGGCTTATAAACAGTTACAAGAAGGTTGATGCTGCTGAATTGCTTCGTTTATACTTA
AACTATGACCTTTTAGAAGAAGCTGTGGATTTGGTGTCAGAATATGTGGATGCTGTATTGGGAAAAGGACA
TCAATACTTCGGAATTGAGTCCTCCACTGTCCGCGACAGTCCCAAGGGTGTGGCATTCCATACTCCTCTAT
TGATCAGCTTCTCCCACAGCTCTTGTGCGAGAGAACATGTCGCCATGAAGTTCACTAGCATCCGCTAACTT
TGCCTCCTAATAATACTTGGAGAACGGTAGCGAAGGATCTAACATCAAATAAGTTGGATAAGGCAGCACGG
GATTTATTATATCGTCGGACCTTGTGATTTGGATTGTCACCTAGCCTTTGTAACCGCTTGGTGCCTCTTAG
GACTTAAGACTACCCTACAGGAACCCTGTACTCAAGGCCGATTTTGTAACTGTAAATGATGTGTACAACAT
TCAAGTCTGCATTCTGCACAAGATAGGAGGGCGGAAGAGTCAGAGGACCTGTGCTTGCTGGTGGTGCTAAC
ACTATTTCGGGTGTCAACCTTGGTCTCAAATAGCTGCTTTTGTATATGATTCACGAGCTTTTTTAGAGTTT
ATATTTTTTTAAACTACCGAAGACATTCATTATCTGCAAATTAAGACTCACCTTCACTTTCCAAAATAGCT
GAGGGTTGTTGGCTTGTTGTAGCTGACCACCAAAAGCAGTCACTGCAAATCTTTTAATTCTTCCCTATCAC
CTTTTGTATTTTAATGCAATTATTTTGGTCCAGAACTGACCTGTATTTTCTGTATTGTACACAAAAGCTAA
TAATTTTGTGTACTTTTTATTTATTTTGGAGGTTTTATATGATCTTCAATTGAGTATTAAATAATTTGCCT
AGATTAAGCCTAAAATGATGACCAGCTAATTAAAGAAGATATTTTGAATCTGGTTCTGAGCTAAAGTTGAG
TAAATTCTTAGCTAAGAAAAAATTGGAAATCCATCATCTATATTAGCAACAGATTCTCAGAGTAAATTGTT
AACTTCTATGATTTATGATAATCAAGCTGGACTTGATCATACAAGTTAGTCTCATAATGTATTGGACCAAA
ATGTAAACTTCATTGGTCAGATTTAGAAGCATTCATGCTCACAAGTTTTGGGAAAGTGAAAAATAATAAAA
TCATCTTGGATTTTATTCTGTATATTAAAATTTATCTTTTAAGGAAACAATCTGTATACTACTTGCTTGTA
TAGCCTTTTGACCCTTCTTGAGTTTTTCAGAAGCCTTTAATTTTTATACTTTCAATACCATATTTACATTA
TATACTTTAATTAACAATGTGAGTTTCTCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6078
NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNN
Table5 6079
GCCCAGCCAAGATGAATGCTTGTAACACTGACCTGCCCCTATCTCTAGTAAGCTTCTGTAACTTG
ATAGATAGATTATTCCAATATTTTAAGATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTCTCTATGCAATA
TATTCCTTTTATGGATCCAGACACCATTTTAATTCTCTTTTGCACCTGCTATACAGGGTAAAATAACAGAT
GTGTCCATCTTAGATGAAGGGGTCAAAGAGGAAGTAGTGGGGTGGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGCAACC
TAAATATTTACTTCAATTGCACAGATTCCCATTGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGCTCCATTCTCCTGCTG
CACTAAAGATCCCGCTGAAGATGTCATCAACACTCAATGTGGCTATGATGCCN
Table5 6080
NNCCGGGCAGCAGAGGGGCAAAGTGGCAGGAACCTCTTAAAGGGCGAGACGGGCGGCGACCGAGA
ACGCGGTCGGCCCGGTCCCCGCCGCACCCAGCCCAGAGAAGAGTTTAGTGACTGAGGCCGAAAATTCACAG
CACCAACAGAAGGAAGAGGGTGAGGAAGCCATAAACTCAGGCCAACAAGAACCTCAGCAGGAGGAATCTTG
TCAAACAGCAGCTGAAGGAGATAATTGGTGTGAACAGAAGCTGAAAGCTTCTAATGGAGACACTCCTACAC
ATGAAGACTTGACCAAGAACAAGGAGCGGACATCAGAAAGCAGAGGACTTTCACGACTATTCTCCTCGTTT
CTCAAAAGGCCCAAATCTCAGGTGTCCGAGGAAGAAGGCAAAGAAGTAGAGTCAGATAAAGAAAAAGGTGA
AGGAGGTCAGAAAGAGATAGAATTTGGAACCAGTCTTGATGAAGAGATCATTTTAAAGGCCCCAATTGCAG

Table 6
3282/3331

CTCCTGAACCGGAACTCAAAACAGACCCATCTTTGGATCTTCATTCATTAAGCAGTGCAGAAACACAGCCT
CACCATTACAATTAAGAATTATTTTTAGAGTCTTCTTATTTCTGAAGCATGTGAATATTATCTCGATCGTT
AAAAGTCCTGCTCAGGAAGAACTCAGAGAAGATCCAGATTCTGAAATTAAGGAAGGAGAAGGACTTGAAGA
GTGCTCCAAAATAGAAGTAAAAGAAGAAAGCCCTCAATCAAAAGCAGAAACAGAATTAAAAGCTTCCCAAA
AACCAATCAGAAAACACAGGAACATGCACTGCAAGGTTTCTTTGTTGGATGACACAGTTTATGAATGTGTT
GTGGAGAAACATGCTAAGGGACAAGATTTGCTTAAACGAGTATGTGAGCATCTCAATCTTTTGGAAGAAGA
CTATTTTGGTCTAGCCATTTGGGATAACGCAACCTCTAAGACATGGCTGGATTCCGCCAAAGAAATAAAAA
AGCAGGTTCGTGGTGTCCCTTGGAATTTTACATTTAATGTAAAGTTTTATCCACCTGACCCAGCACAGTTA
ACAGAAGACATAACAAGATATTATTTATGTCTTCAGCTTCGGCAGGACATAGTTGCAGGACGTCTGCCCTG
TTCCTTTGCAACCTTAGCATTATTAGGTTCTTACACCATCCAGTCTGAACTGGGAGACTACGACCCAGAAC
TCCATGGCGTGGATTATGTTAGTGATTTTAAACTGGCCCCGAATCAGACCAAGGAACTTGAAGAGAAGGTC
ATGGAACTGCATAAGTCATACAGGTCCATGACTCCAGCTCAGGCTGACTTGGAGTTTCTTGAGAATGCCAA
AAAGTTGTCTATGTATGGAGTTGATCTTCATAAAGCAAAGGACTTGGAAGGAGTAGATATCATCCTAGGTG
TCTGCTCTAGTGGCCTTCTGGTTTACAAAGATAAGCTGAGAATTAACCGCTTCCCTTGGCCCAAAGTGCTG
AAGATTTCTTATAAACGTAGTAGCTTTTTCATCAAGATTCGGCCTGGAGAGCAAGAGCAGTATGAAAGTAC
CATCGGATTCAAACTTCCCAGTTACCGAGCAGCTAAGAAATTATGGAAAGTCTGTGTAGAACATCACACGT
TTTTCAGATTGACATCTACAGACACCATTCCCAAAAGCAAATTTCTTGCGCTAGGATCCAAATTTCGATAC
AGTGGCCGGACTCAAGCTCAGACCAGGCAAGCTAGTGCTCTAATTGACAGGCCTGCCCCACACTTCGAGCG
TACAGCAAGTAAACGGGCGTCCCGGAGCCTCGATGGAGCAGCAGCTGTCGATTCGGCAGACCGAAGTCCTC
GGCCCACTTCTGCACCTGCCATTACTCAGGGTCAGGTTGCAGAAGGTGGCGTCCTAGATGCCTCTGCTAAA
AAAACAGTGGTCCCTAAAGCACAGAAGGAAACAGTGAAGGCTGAAGTGAAAAAGGAAGACGAGCCACCTGA
GCAAGCTGAGCCAGAGCCCACAGAAGCATGGAAGAAAAAGAGAGAAAGACTAGATGGTGAAAACATTTATA
TCAGACATAGCAATTTAATGTTGGAGGATTTAGACAAGAGTCAAGAGGAGATCAAAAAACATCATGCCAGC
ATCAGTGAGCTGAAAAAGAACTTCATGGAGTCTGTACCAGAACCACGGCCTAGTGAATGGGATAAACGCTT
ATCCACTCACTCACCCTTCCGAACTCTTAACATCAATGGGCAAATCCCCACAGGAGAAGGACCTCCCCTGG
TGAAGACACAAACTGTCACCATCTCAGATAATGCCAATGCTGTGAAAAGTGAAATCCCAACCAAAGACGTC
CCTATTGTCCACACTGAGACCAAGACCATCACTTATGAGGCTGCCCAGACTGTAAAAGGTGGGATTTCAGA
GACACGTATTGAAAAGAGAATTGTGATCACAGGAGATGCTGATATTGACCATGATCAGGTCCTTGTACAAG
CCATCAAGGAGGCAAAGGAGCAGCACCCAGACATGTCAGTGACCAAGGTGGTCGTCCACCAGGAGACCGAG
ATTGCTGATGAGTGAGCTCAGGAACTAACCTACCCCAACTCTGCCCTTCTCCCATCCAAGAGAAACCAGCA
AAATGATAAAGAAGCTAACCTGCCATAGTCAGACTTCAGACTTTCAAGATTATTCTAAATCACCAGAAAAT
TAATTTCAGTTTCTATTGGGAGTTTATACCAAGAGATTCTTCTAGATCTCATTGATCCTTTTGAAGAGCTT
TTTCTATATTAGGATATCAGAATTGTTCAACTTTTCACTCTATAGACTGTTTTAAGAGTTTTGGGGTTTTT
TTAATTGGGTGGTTTGTAACCCCTTCAGCCTAGCCTCTCTGCCCATTTATTTCCAACCCCAACAGACACTG
ACAGGGTCCATGGAATTCTTCGGGAAATCCTCCAAGGACTCTTGTCAGCTGTGTTGGAGGCCAAAGCCAGC
TTAGTGGGACTTCCGCGTCTCTCCCTAGTCTTATCCCCTTTGGATGATGGCAGAAACTTCATGAACCAGCC
CTTTCTCAGAGCCAGTGATGTGAGTGTATCAGAATGCCAGGGAGGGCACCAGCCCTGATCCACAGACCTCG
GAAAGATGCCCCTGTTCCTTTGTTGCGGGTGGTTTTGGTAAGGCAGAGCCCTCTGCTGAGAATGTAGTATT
GTTTTTCCCCTCTCCCTCCTGCTTTCTTTTTGGAGCTTCTTTGGGTCAAAGACATGGAAGTTGCTTCAGAT
ATCTGATACTGTGAATGTTTGAACATATCCGTGGCCTTCACCTCTCCAGCTACCCTTTTACCTCATCAGAA
GCAGTGGCTCAGCTAAGTGCTCCCCCTAGCTCCCATCTCAGGAGACCAAATCTCACAGAAAAATAGGCACT
TTGGGCCAAAAGCTCTAATGGAACATTTTTAGTGGTGATTTGGGGAAGGAAAGTTAATGAGGTTTTTAAAA
TAAGGTTTTCTAGTTTTGAGAGTGTGCACTTCACACAGGGGAATGGGGTTACTTCTGTCTGATCCTGGGCC
TTTCTTTCATCCCAAATGACAAGGAATGTGGCTCAGAGAAGGGTTTTTCTTTTTTGACCTTTCTTCTCTCA
ACAGGAACCTGCCTGAGGACACCCTTCTAGAGCAAGGAATTGACTTTTAGGAGCCGTTCTCCCCACAAGAC
ACCACATGACAAGGGGTATAAGCCCCAGCCCTGCTCATTCCCACTCACCAGCTGAGGTCTGTCAGGTTTTG
AAGGCTTGATTTTGTGGTGGGTTTGGGGCTTAGTTTTCCTTTTTTTCATTTTGATTTTTGAAAGTGAAGAT
GATGCCCTAATTCCTGGTAAGGATTTGGGGCATAGTTTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTCTTGTT
GCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTC
TTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATGACAGGCGCACACCACCACGCCCAGCAAATTTTTTGTATTTTT
AGTAGAAACGGGATTTCACCTTGTTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGC
CTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGGGCCACCATGCCTGGCCATGCTGACTTTTTAAACTTACTTCCA
CAGCCAGGCAGGGGACTCACTGACCAGAGAGACAGATGTGTAAAGAGAACAACCACACCTACCTTTAGGAG
ACTACTAAGTAGGCAGGGATACTCTCAGGGTATCTCCCTAGATTTATTGCTGGGGAAGGCAGCAGGGCCTT
TCCATCCAGGACTCTTTGAATAATGTGGCTTACTAGGGATGGAGCTGAAAATATTTGCTTATGGACTAGGG
TCCTTCTTGCAGAGAGGTGGCAGCAAGCTTAGCCTGCCCCTGGGTTCCATAAAGAGGTTCTAGCTGGTCTG
TTACCTTGGTAATTTGAGTTGTGGTGGTGCTGCTTGGGGTCTCAGATGTGATAGTTTGAGCTGTCAGCAAG
ACTCCTGGGTCCATGTCTCCGCTGTTGTCGTCAGTCTGGGCAGCCTCATAAGTGATGGTCTTGGTCTCAGT
GTGGACAATAGGGACGTCTTTGGTTGGGATTTCACTTTTCACAGCATTGGCATTATCTGAGATGGTGACAG
TTTGTGTCTTCACCAGGGGAGGCTGTGAAGCAGTAAGGAAAGAGTTACTAGAGTATTTCTGGAGGCAATGG
AGAAGTAATCTTCTGACACTGATCTGATCAAAGTGTTAGCTTTAATTAAGTACAGAGCTAGCTCAATCTAC
AAAGGTGTTTACCCTGCCTAAGACTTCGACAGTATTCCAAAGTAACCCTGACAAGGTGTCAAATCATGAGG
GATATTAAAAAGCAGCATTACTGTAATCA

Table 6
3283/3331

Table5 6081
NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT
GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG
CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N
Table5 6082
ACACACATGGGTATGCTCTTTATGCAGAGTCTCACTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGA
TCTCGGCTCACTGCGAGCTCCGCTTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCGCCCACCATCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTA
GCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGACCCGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGTTGTTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTCTTAATGTATATTAAATAGCCTTAGATTGAAAGAAACTGGTCTTCC
AGAGGTTGCTTCTGGGGAGGGAAACTGGTAGGTAGGGGACTGAGGAAGGTGTCTTCATTGTATACTCCTTT
TTGATCATGTGTAAACCCCTGTGCTAGAGGGAAATTTTGGAAATGAAGAAAACAGGAAAACACTGAGCTAA
AGAACCAAATTGTTCACTTACGACATGGGGATTATTTTTTTCTGCATATAAACACACATATATAGTCTAGG
GTTAAAGGTGAATCTACAACTTAAAGCATACACCTTTGCAATATTTTACCAATAATTCATAATTCCAAATT
AGAAAGCACATCCTTATACTGTTTTGTGGGGTTTTTGTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTTCGGCCCAAG
CAGGAAATGCAGTAGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGAGANNNNNNN
Table5 6083
NCACGAGGCCGAGTGTCCCGGAGCTCGCTGAAACCCTGTGCTGGACTGTTCCTCAGGAGCGGCCT
GGGTACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAAAGAACCT
GGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTACACTTACTGCAACTGCAT
GTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTAATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTG
TATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAGTAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGA
ATGTTATTAACTCTTCTATATTACAGGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTAT
GCAAGAGTCACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGT
CTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTCTTTGA
ACTTGATGCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCAGATTGTGATCGTAGAACAGAAGTGGCCAAGAAAA
GATTAGCAGAAACTCAAGAAGAGATTAGTGCTGAAGTAGCAGCAAAGGCAGAACGTGTTCAAGGAGAAGTC
AAAGCTCCGTGCCCCTTCCAGCACAAAAGCAAGTCCATTGAACCGGTGGCTTTTTCTGTCATCTAGCTCCT
AAAAACAAAAACAAAGGTAAATTCCTGGAGTTCAACCTAAGTGTTTTGGGTCAAAGGTGGGGTCAAAGGTG
GGCTGTACAAGTGTTCATGAATTGGGAGGCCGGAGAAAAGACACTGAGGGTTTGCAGAGAGGGTCTTCTGT
TCTGGAGTCTAGTTCTATTCAGTCTCTCTGAGAGGTGGGTCAGAACATAAGGN
Table5 6086
NGGTTTCTGTGAGATTTGTTGGATGAACCGTGTTTTCGGTGGTTCCTGTTTGTTTTTTTTGTTTT
CCGAGATGGGGTCTGGAATGCAGTGGTGCGATCATAGCTCACTGCAGACTCAAACTCCTCGGCTCAAGGGA
TCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTACGTTGAAAGGCATATGCTACTACACGCAGCTAATTTTTAATC
TTTTGTAGAGATGGGGTCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTG
CCACAGACTCCCAAAGTGCCGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCAGAGCCTGGTTTTTTTTTAA
TACTTAATCTTAGCCAAAAGGCTGAGAAGCGATGGAGAATGTGGATTTTTGGACGTGAATTCTGTTGGGTT
TGGTTTTCCAGTAGCCTATTCTCTTCGCAGCCTTTGAACCTAACACCTCTTTGGCCCCAGCTGCTGTCTGC
ACTTGCAGACCCTCCTGCAAGCTCACCCTGTACTACCGCCGGGGGATGCCGTGATCAAGGAGCATCCTGCC
TGTGGCTGGCAGAAGAGGCCATTCACTGCCCATTCGAAATCTCAGGCCTCCTCTGACTCTGTAGGACCCTG

Table 6
3284/3331

TGCCAGTCCAAGGGGGGCCGGGGTCTCAGCTCTGTTCCACAGTGCACACGCCTGACCCACCCTGGGCCCTT
CTTGGCCCCAAGACTCTCCCTCGGCTACTCTATCAGGAATGGTTTTGAAGAATGCAAAGCAGGACAGGCTC
ACAAACCTCAGAAACCTAAACTATATAGCAGCGGCGGTGGTGGCAGCAGCCACCCACAAAAAGCAAGAGGC
AGGTGAATTCCCAGCATCCCCCTCCACCCACCTGCCTCCTCTGCTTCTGAGAGTTAAGGTCACGCCACCAC
CTTGGTCCCTATTCTCACACACTAGAAGACGGGTTAGCAGTTTGGCACTCCATGTTGAAAAGTTGCCAACC
CCTGCCCTTCAGGAAAATGTCCTCGGCCTCCACCTCCCACGGACAGCTCTGCCTCCTTCCTGCCCTCTCCC
TCCCCACTCCCTCTCACCCTAGTCCTAGCCCCTTTAACTGTCCGGAGAACGGACCCGAAAGATGTGGATGG
TCCCGTTACTGAGGGACACGACCAGGTACCTGCCATCCACCATGGTGGTAACCCGGGGCTTTTCCAGGCCG
TGGTAGGCTGTCAGGAAGTCTCCAAGGAGGGACCCCTTCGGGTCCAGGATCACCACCTTGTTGACTTCTCG
AAGGCTCAGAAAGATGTAGCCCTTCTTATCCACAGACACGGAGCCCGGCTGGCAGCCATGCAGGCCTGGCC
CCTTGTACTCCCCAACCACCTGGCCCAGCCCATCACAGATTACCACACTATTCTGCTGCCAGTCCGACCCC
ACGAAATGCCCCTGGGGGCTGGTGGTCAGAAACACCAGCGCCCGCAGGCCCCGGCTGGCCTTGCCTCCAGG
AATGAACCGGGTGGCCAGGCTGCCTTCCATATTGTACACCTCCACGTGGCCCGCCACGCTGACAGCCACGC
GGTCCCCGCTAGGCAGTGCCGCCACCGCGTGGCTGGCCTGGGAGAGGCTCAGGGCCCTGCGCCACTGCACT
TCGCCGTTGGGGTTGATGAGATAGAGCCGTGCGCTAGCGGAGAAGGCCACCGCGCTCTGCAGGGCGGCCAC
GCTGCAAGGGGAGCAGCCCTCAGGGACCGGCACGGTGCCCTTGTAGTCGCCGTTGAGGGAGAAGCGTTTCA
GTGCCCGGTTCTGCTCATCCGCCACCAGGATCTCCCGGGGACCGAAGGGACAGAGCCCGGTGATCCGGGGG
GACCGCTTGTCTCCAGGCATCCGCGTGGGGAAACTGCAGTAAAAGATGGGTCTGGGGAGGAGGCCAGAGCC
GTCCAGATTCGGCCCCAGGGCTGGGCTGGGCTCCCGGGAAATTGACTTGAGCCTGCCTTTGAACTTTTTCT
TCTTGTTGGGTCTGCCACCCCTGTGGGGCTGGGCGGACGCGGGGCGACTCCCTAN

Table5 6088

GTCCTGGAGCTTGACGCGCTGGAGCTTGAGAGGTCAGAGAGGGTCCTTGCCCCCGGCCTGGGACT
CCGGAGTTGCGTTTCTACCCGTGCTTCAAGGTCTAGCCCAGCCGAATCCGCGTCGGGCTGTAACTCGAGTG
CCAGGTTTCTGTATACATAGCCTTCAGGACTGCTTTTGGTGGAAAGAGATAGCAGGTGGTGCTAATTCACT
GTGTTGGTGGGAACTCTGGCTACACTGAAAGATTCTTACCCACGCGTCCGTTTGACCCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTTGGTTCACCACAATCTCGTCTCGAAGGCTCAGGTGATTCTCTCACCTCAGCCGCCTG
AGTAGCTGGGACCACAGTTTCAGCTGTGAGTTCAACATGGAGGCAAATCAGTGCCCCCTGGTTGTGGAACC
ATCTTACCCAGACCTGGTCATCAATGTAGGAGAAGTGACTCTTGGAGAAGAAAACAGAAAAAAGCTGCAGA
AAATTCAGAGAGACCAAGAGAAGGAGAGAGTTATGCGGGCTGCATGTGCTTTATTAAACTCAGGAGGAGGA
GTGATTCGAATGGCCAAGAAGGTTGAGCATCCCGTGGAGATGGGACTGGATTTAGAACAGTCTTTGAGAGA
GCTTATTCAGTCTTCAGATCTGCAGGCTTTCTTTGAGACCAAGCAACAAGGAAGGTGTTTTTACATTTTTG
TTAAATCTTGGAGCAGTGGCCCTTTCCCTGAAGATCGCTCTTTCAAGCCCCGCCTTTGCAGCCTCAGTTCT
TCATTTTACCGTTAGATCTGAGACCTCTGTGCGTTCCATGGACTCAAGAGAGGCANNNN

Table5 6089

NNCTGGCCTGGAGAGCGGCCACCACTGCGGATCTATGGAGGAAGAAATGATGTATATCACTCATC
CAAACTTTAAGGTCAAAGGTGAGAAGGAAGGTCAGGAAGAACATGGCCTGGCCAAATGTTTTTCAAAGAGG
GTCTCTGCTGTCCCAGTTCAGCCATCATCATGTNGTAGTGTTCCTGCTCACTTTCTTCAGTGGAGATCTGG
AGCAGCAACCATTTGTTCCCCAGTGCAGAGAAGGCGACTCTTTTCCTCGGCACACTGGATACCATTTTCCT
CTTCTCCTATGCTGTGGGCCTATTCATCAGTGGCATCGTTGGGGATCGGTTGAATTTGCGATGGGTTCTGT
CTTTTGGCATGTGCTCTTCTGCATTAGTGGTGTTTGTCTTTGGTGCGCTCACAGAATGGCTGCGTTTCTAC
AACAAATGGCTGTACTGCTGTGGCAGCAGGCTGTGGCATGTGATGAACGGCAAGCATACCCGCCACAGCCC
CCGCGGTGCTCGCTCGTTCTTTTCCACCACAGGAAACAGCNN

Table5 6090

NNNNNNCCTCAGCTGAGAGCTACCATGGAGGCTTATTCTAGGATGGCTAATCGAGACTTGTTAAG
CAGTGTGAGCCGTGAGTTTTCCGGATATGTAGAAAGTGGTTTGAAGACCATCTTGCAGTGTGCCCTGAACC
GCCCTGCCTTCTTTGCTGAGAGGCTCTACTATGCTATGAAAGGTGCTGGCACAGATGACTCCACCCTGGTC
CGGATTGTGGTCACTCGAAGTGAGATTGACCTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACCCGTGCGTCCAGG
GAGCACCCCAAAGCAACAGCACCAGGACTGCCAGGGGAACTGCAAGACTCCCGGAGGGCGCCATTTCGCCG
CTTGCCCACCTCACAGGGAGCGCGGTCGCAGCTCCCACTTCCGCCCTCGCGGGATGCTCAACG

Table5 6091

gccatggaagaactgtaatatgagtaattTATTAATCTCAATTTATTATATGACAGTATTCAAAA
ATAAAGGGAAAAATATACTGAAGTTCTTCTAGTATTCTAGTCCCCAAAGGAAAAATATAATCCAATCTACA
CCAGGCTTCCTTCCTTTCCCCCAATCTTTGCTGATTTCATCAGCTTTGATTCTTTCTAAGACATTTCCTTC
TGCTCTTTTCTGTGCTTTTGAACAGAGGCCCACAACAGCTTCcctATGGGGCccaTGGGAGTATAATTAAT
CAAGTAATCAGCTAGCCAACACTGTTAAAATGTTTTAATATCAATGTAAAATGAGATGAGAGTTTTACAAG
CAGATTTCAGAACACCAACACTGATTTCCAATATGATTTCTCTCCCTTTCAGAAGCCTAAAGATGAACATA
TACAAATCTTAGGGGTTTTTACAAAAAGCATGTTTTTTTTCTATTTTCATACATATACAGTTGACAAACAT
GCAAAATAACTAATTTCCAAATCAAAGGTCTCTAGCAGAAACATCCAAATTAAAAATGAAGCATTTAAATT
TACTTACTGGCCATGAAATCCAGCAAGAAACCACCCTTTCCCCCACACTTCAGAAAAACCACCAATTCCTT
CCTAGAGGATTGATGGCATTAACAGTACTTGGCTCTCCCTTGTCAGCATCCAGACATCCCCGGTTCAATCT
TGTAAATTAATGTTACAGTTCCAATTACTAAAAATGCCCCACCATCTTCTTCACTGCATTACAGCTTAGCA
AGGCACCTACCAACAATGCAGTTTGGGAAATGAGCCATGAAAAACATAATGGCCTGAGAGTTAACCATACA
TCCTAGGTCTGCCAATTGAATGAGGACATTAATGGGAATGTAAAATTCCAGGAGACATTCTTTTATTCTCC
TCTCCAAGTTACTAGCATGTCCAGTATCAGAAAGAAAACAGTAGAGGAATGTGGCAATAGCCACATATGTG

Table 6
3285/3331

AAACCTTAGTAGAGCTAAAACCAAACTAAACAAAATGCAAACTACAGTGGGACAAAGAACTGACTCTCATT
TGAGTTTTATTTGTGGCTTCAAGCAACCTCCAAACTAAGAGGCTCATAAATTAGGAAATAATTTTAATGCA
CTGAGGGTTCAGTAATTTGCATTAGAATATTATTAAAATTTATGTTTTGTAAGAGTTGCATATACTTCATT
GTTGAATTCGGTGCCAACAGTAAACAAATAACTAAATGAGATATAACCTCAAATATACCCACTTCCAAAAC
TAAAAAGCATTTTAACACATTTTTCTCTGCCACCCTCAAGTGAATCAGTAAAACAAATAGAAAATCAAAAC
ATGATTGTAATATTACATAAGACAATTATTTTACTTAAATAACTTAGTCTGTTCCAAAGTATTTCTGTCCA
AAATGTGTAGGTGCAACAGGATGAACTTCAGTAGTTAAAATTGTGATCTCTGGAAACTCCTGAATGATTGA
TTTGGCACCATGAGGAGTGGAGAACAGACTGAGTAGGATGATAACACTGGGTTGAACTCCATGTTCTATAA
GAACCTTTACAGCTTCAATTACAGTATTTCCAGTGCTGAGAATTGGATACATCAGAAGGACTTTTCTCCGG
TAAATGTCTGGGGGGAATTTGGCATAATATACTTTGGCTCTTTGTGTCTCCTCATCACTCTGAATCAGGAT
CTTTCCAATTCGTATGGATCGACAGCAGTCTCGTAAACCTTGTTCCATTGCCTCACCGCTTCTCATTATGC
TGACCCCACAATTTCCCTTCTCAAATTTCACTCCTTCATACTTGTACCCTGTTGGAGTGGTCACCATGCAT
TCTTTATATGGCAGCTGATTCAATCCCTCTTCCACAACAAGTCTGATCAAACGATCCGCAGAAAACATGAA
GTCACCTCTACTGGCTGTCTTGTCCCGGATGATGGTCTGTAGCTCCCGTATCTGATCATTCATAGGCAGCA
GCTTAAGCTGCGCCCCGATCTGCCGGGAGAGTTCGCAGTCCTCTAGGAAGGAGTTGCCAGCTGGTGCGTCA
TAGCTGCTACTGTCACCACTACCACTGTTGCCCTCTGAGTTGAGGCTGGAGCCGCCGCAGGCCCCAGAGTC
CAGCTCGGCCGGCAGGCTAGAATGGGCGTACCCCGTGAGGAGAATCACCTTGGCCCTGGAGGCTCTGTTTC
CCCCTGCGTGGTCCAGGATCAGATCGCCAGGTCGCAGCTGCTCGGGACTTGGGGTTGAGGCAGAGTTTACT
TGCTGGTTGTGACAGGGCATGGAGTCCGGACACTGTAACTCCGTGGCCATACACCGGGCCCCGGGCTATCC
CCGCTGCTACTGAACACTAAAGATAAAGAGGAACGGGTAGAAAGGACAGATGCTCACGTGCTCTCTCGGTT
GCTCCCGCCTCCTCAGAACATCTAACCCTGGCTGTCCTTTCACCCCTAGGCCGCTgttgGTTTCCTCGGAC
GCggGGCGGACGCGTGg
Table5 6093
AGTGCAGCGAAATATGCCATCAAATGAAAAGCCGAAATGCCCAGAACTACCACCATTTCCATCAT
GTTTGTCTACGGTCCACTTCATTATATTTGTTGTGGTGCAAACTGTATTATTCATTGGTTATATCATGTAT
AGGTCTCAGCAAGAAGCAGCTGCCAAAAAATTCTTTTGACTACCATTTTCCTGTGTACACAGCAACTAAGG
TAATCCTCACCGCTCCTAAGCTGCTGTCCATCCTCAGGCTTTTCTCATTTTAAATAGGAGAAAACTGAAGT
TCTGTGCCTGCCCACAGTTTCCCAGGGAGGAAACGCAGAGCCTGAACTGCAACAGAGCCCGTCCAGCTTCA
CGGCCCACGCCGCCTCACTGTGCTCGGCTGCCTCGATCAAGTCTATCTACATCCACAGAACACCAGGCCTG
GCTCTGGGGACCAACTTCATCAATGGTCATCGGTACGGATATCTTCAACTAGACCCCTGAAGAGTAGGATC
TGTTCTATTTTGTTCAGAACCCAGCATGATGCTGTCCTAACAAATACTAAAGTGGTAACTACTCTCCTTCA
CCAGCCCTCAGACTAAAGTCCAAACAGATGTACCGGCCCAGGAGCCCCGGCAGCACAGGAGCAGTGCCTCC
TTTGAAACTCAGCTCTGCAGGGGAGACCCAGGGATTAAAGGCTCTGAATCTGTAAGGCAGACAGCCCTGCA
CTCTTGCTTACTGTCTGGGGAGACCTTGGGTGGGTAATTTAAAATCTCTGTGCCTCAGTGTCTTCTATAAG
ATGGAGCTTTTGTAAGGAGGAATTGAGTTTCATGCCTAGAAAGTCTAAAGTCTGGCTCTCAGGCAGGGATC
AATAAACAGTCGCTCGTGATTTCTATCACTGTGGCTGAGGGCAGACACTCAGCCCATTCTTACCGGACG
Table5 6094
NTCCTAGACCGGCCGAGGGACGCGTCCGTGACGTAGAAGGTGGAGACCGCTTCACCCTGATCAGG
GAGTATCGGCTGCGGGTGCGCAAGGCGTCCAGGAGTGACCTGGGGCTGTGGAGAGCGACCCGTGGCCTTGT
GTTTCAGAGTTTACCACCTAGGATGACTTCAGTGACTAGATCAGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGA
TGTCTAAGACTCATGATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAACATCTGCC
TCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACCTTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAA
TTGTGATCTCAGCCACCAGGAAAGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCA
GTTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGAACCGGCGGAAGTCGCTGCAT
CCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGCCGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGG
CTGTCTCCTGCTTTCCAGTTTCCAGTTCTCTATTCAGAAACTTGAACCTTTCCTAAGGGACACTAAGGGCT
TCAGTCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAGCATCTTCTCTTTCTGAAGAATTGAAACATTTTGCAGACGGACTG
GAAACTGATGGAACTCTACAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAAGCATCAGATTTTTCTTTGGAAGC
ATCTGTGGCTGAGATGAAGGAATACATAACAAAGTTTTCTTTAGAACGTCAGACTTGGGATCAGCTCTTGC
TTCACTACCAGCAGGAGGCTAAAGAGATATTGTCCAGAGGATCAACTGAGGCCAAAATTACTGAGGTCAAA
GTGGAACCTATGACATATCTTGGGTCTTCTCAGAATGAAGTTCTTAATACAAAACCTGACTACCAGAAAAT
ATTACAGAACCAGAGCAAAGTCTTTGACTGTATGGAGTTGGTGATGGATGAACTGCAAGGATCAGTGAAAC
AGCTGCAGGCCTTTATGGATGAAAGTACCCAGTGCTTCCAGAAGGTGTCAGTACAGCTCGGAAAGAGAAGC
ATGCAACAATTAGATCCCTCACCAGCTCGAAAACTGTTGAAGCTTCAGCTACAGAACCCACCTGCCATACA
TGGATCTGGATCTGGATCTTGTCAGTGACTTTATGAGAGTTTCTGCCACAAGGTGCCCAAGAGGAGAGGAA
TGGGAAGAGTGCCCCAGCACGTGGTGACTGCGTGATTTCTGCTCGTTGCCTTTGAAGATAACTGGCAGGAC
TGACTGTAGAACACTTTGACTTTTTTCAAAAAGTGATGGAATTTGTACATCCAAATGAATATTGTATAGAC
AATTTTCCCAGGAATGTGCAAAATGCTTGAAAGTTCAAACTTCTTTTTTGAAATGATCTTCAGATCCAGTG
GCCCATTCTTTTATCTTTATCCTGTGAAGGTGTCTTTCAGGTTTGAAACAATCCAAAATCATTAGGACCAG
TCTAGGAACATTTAGTGGCAGTTGGATCCGATTGTAAGGATGATACTAATTTCTAGCATGGTCTGAGTGAT
TTAGGGAGAAAAAGTTGGGGTGGCGCAAGTCCCGCGTACTAGCTTGGGGATGGCGGGGTTCGGGCCGATGA
GACCCGGAAAGGGACCGTTCCAAACAAGTCGGGGGGGGCCGCCCAAGGGGGGGGCGGGGGGGACGCACCCG
ANNNNNNNNNN

Table 6
3286/3331

Table5 6095

NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNN

Table5 6096

CGTCCGTGGAGATGGCGGCTGCGGCTGAGTGACGGACGGTGGAGGCCCAGAGCCCGGGCCTGAAG
GGGGGGACAAACCTGGGTGCCCGCAGGAGCCCGGCAGGGTACTGTGCTAAACCCTGGGGAGACGGCGAAGT
GGAAAACATATAGAGTCTGTGCCCTCCCAGATTTTACAGTCTTACTTGGTCACTTCACGTATGTACCTGCG
GTTATAAATTGAGATGAGTGCTGTGAAGGAGAAGTCCATTCTGATGCTCTGAGTGTCTTACAAGTATCAAG
AACTTACTATATGTGGTTGAATAAACAATCAAGGTAAAGAGCATCAAGTAAAAACTTCTGCTTGTTGATAA
GTACTTCAGACATTCCCCCAGTGGCTGAAGTGGCATATGAATTATGAAGTTGGATCATTTGGAATGAATGT
AAGAGAATTGCCAAGGGCTCCTCCTACTCCAGAGAGGAAACCTCATCCAGGGCCATGAAGCCACTTCCTCA
CCATCTGTGTGCTGCTTAAGCTAATGCTGCGGGAACCATGGTTCCTTGGGAGGAATCAAGCTGACTCTTGG
CATGAGATTCCTGCCTTCCTAGGGTTGAGAGCGGCACTGCCATGGCTTCTCTGGACGACCCAGGGGAAGTG
AGGGAGGGCTTCCTCTGCCCTCTGTGCCTGAAGGATCTGCAGTCTTTCTATCAGCTTCACTCACATTACGA
GGAAGAACACTCAGGGGAAGACCGTGATGTCAAAGGGCAAATTAAAAGTCTTGTCCAGAAGGCTAAAAAAG
CAAAGGACAGGTTGTTGAAACGAGAAGGGGATGATCGAGCAGAGTCAGGGACCCAAGGATATGAGTCTTTC
AGCTATGGAGGGGTTGATCCTTACATGTGGGAACCCCAGGAGCTTGGTGCTGTGAGAAGCCATCTTTCCGA
CTTCAAAAAACACCGAGCTGCTAGAATTGACCACTATGTTGTGGAAGTCAATAAACTAATAATCAGGTTAG
AGAAGCTCACTGCATTTGACAGAACAAATACTGAGTCTGCAAAGATTCGAGCAATAGAAAAGTCTGTGGTG
CCTTGGGTCAACGACCAGGATGTCCCTTTCTGTCCAGACTGTGGGAATAAGTTCAGCATCCGGAACCGCCG
CCACCACTGCCGCCTCTGCGGGTCTATTATGTGCAAGAAGTGTATGGAGCTCATCAGCCTTCCCTTGGCAA
ACAAGCTCACCAGTGCCAGCAAGGAGTCCCTGAGCACCCACACCAGCCCCAGCCAGTCACCCAACAGTGTC
CATGGCTCCCGCCGAGGCAGCATCAGCAGCATGAGCAGTGTCAGCTCGGTCCTGGATGAGAAGGACGATGA
CCGGATCCGCTGCTGTACACACTGCAAGGACACGCTGCTCAAGAGAGAGCAGCAGATTGATGAGAAGGAGC
ACACACCTGACATCGTGAAGCTCTACGAGAAATTACGACTTTGCATGGAGAAAGTTGACCAGAAAGCTCCA
GAATACATCAGGATGGCAGCATCATTAAATGCTGGGGAGACAACCTACAGTCTGGAACATGCCAGTGACCT
TCGAGTGGAAGTGCAGAAAGTGTATGAGCTGATAGACGCTTTAAGTAAGAAGATCTTAACCTTGGGCTTGA
ACCAGGACCCTCCACCACATCCAAGCAATTTGCGGCTGCAGAGAATGATCAGATACTCAGCTACACTTTTT
GTGCAGGAAAAGTTGCTTGGTTTGATGTCACTGCCGACCAAAGAACAGTTTGAGGAACTGAAAAAGAAAAG
GAAGGAGGAAATGGAGAGGAAGAGGGCCGTGGAGAGACAAGCTGCTCTGGAGTCCCAGCGAAGGCTTGAGG
AAAGGCAGAGTGGCCTGGCTTCTCGAGCGGCCAACGGGGAGGTGGCATCTCTCCGCAGGGGCCCTGCCCCC
TTGAGAAAGGCTGAGGGCTGGCTCCCACTGTCAGGAGGTCAGGGGCAGAGTGAGGACTCAGACCCGCTCCT
CCAGCAGATCCACAACATCACATCATTCATCAGGCAGGCCAAGGCCGCGGGCCGCATGGATGAAGTGCGCA
CTCTGCAGGAGAACCTGCGGCAGCTGCAGGACGAGTATGACCAGCAGCAGACAGAGAAGGCCATCGAGCTG
TCCCGGAGGCAGGCTGAGGAGGAGGACCTGCAGCGGGAACAGCTGCAGATGTTGCGTGAACGGGAGTTGGA
ACGAGAAAGGGAGCAGTTTCGGGTGGCATCCCTGCACACACGGACTCGGTCCCTGGACTTCAGAGAAATCG
GCCCTTTTCAGCTGGAGCCCAGCAGAGAGCCTCGCACCCACCTTGCTTATGCTTTGGATCTAGGCTCTTCC
CCAGTTCCAAGCAGCACAGCTCCCAAGACCCCTTCACTTAGCTCAACTCAACCCACCAGAGTGTGGTCTGG
GCCCCCAGCCGTTGGCCAGGAGCGCTTACCCCAGAGCAGCATGCCACAGCAACATGAGGGGCCCTCCTTAA
ACCCCTTTGATGAGGAAGACCTCTCCAGCCCCATGGAAGAGGCCACTACTGGTCCTCCTGCTGCAGGGGTT
TCCTTAGACCCTTCAGCCCGCATCCTGAAAGAGTACAATCCTTTCGAGGAAGAGGACGAGGAGGAGGAAGC
AGTGGCAGGGAATCCATTCATTCAGCCAGACAGCCCAGCTCCTAACCCCTTCAGTGAGGAAGACGAACATC
CCCAGCAGAGGCTCTCAAGCCCTCTGGTTCCTGGTAACCCCTTTGAGGAACCCACCTGTATCAACCCCTTT
GAGATGGACAGTGACAGTGGGCCAGAGGCTGAGGAGCCCATAGAGGAAGAGCTCCTCCTGCAGCAGATCGA
TAACATCAAGGCATACATCTTTGATGCCAAGCAGTGCGGCCGCCTGGATGAGGTAGAGGTGCTGACAGAGA

Table 6
3287/3331

ATCTGCGGGAGCTGAAGCACACCCTGGCCAAGCAGAAGGGGGGCACTGACTGACCAGCAGTGGAGAGGGCA
CCTTTGGGCCCAGGGGTCTGGCAGGAGCCAGTGGAGCAGGACAGAGGGCAGGCAGGATGGATGGGGAAGGT
GGCAGGGTGAGAACTCAGATGCACACAGGTGAGGGGCAGGAATCTGCTGTTTTGTGTTGCGCACTTTGAGG
TATTTCCACTACAGTTGAATAATAAAATAGAAACTAGAACAGGGAGAATCAGCATTCAGTTGCTGCTTTTC
CTGTTTATTATTACTATCTTTTGTAATCGGAGGTTTACCCCTTTTGAAGGGACTTTACATTTTTACTACCG
AGATATAACTAAATGCAGCTCTGTTGGGCCCAGGGCAGAAATGGCTGCTGTGTACCTCTTGGGTCCATTTG
CTACTGCCTAGTCTTGGTTCCTTATGCAGTATTATAGGGCAGCCTTTTTAGAGCCCTTCCTTTAGCCAAGA
CAGAGAAGATAGATTCCACTGAGCTCTATTCTGCTCTGACAGAAGTCCATCCCTAGTAGGCTGTGAGTTCC
ATTTCACCTGGGGCCGCCTCTCCCCTGCTCTGCACTTCCTGTCTGTACAATAGAAGGGGGAGGTGCTGCTA
TGAAGGGGAGAGTTTAGACCCAGGAGAGCCCAGCACCTCTTTTTAAGGTGGGGTGATGGGAATATTTCACC
AGGGTCTATTTTCTCAGTTTAAGTTCTTTTTTTGTCTCTTTCAGGAAGTTAAGCTCCCAGTGCAGGGTATCA
ATGTGAATCTGGTCCTGAGCTTTTTAGAAAATAAGAGTGGTGGCCGGGCGCGCTGGCTCACGCCTGTAATC
GCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTTGAGACTAGCATGGCCAACATG
GTGAAACCCCGTGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGACGCCTGTAATCCCAGCTA
CNN
Table5 6097
NAGCTGTTTCCTGTGTGACAAAGGACAGCTACACCGCGGGGGCGTGCTTGTTGCTGGGCCGGGCG
GAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGGGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGC
TGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGAATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAG
TCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAA
CCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCA
GATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAAACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGAT
CGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGTCGTGCTCATCCTCCTGGTGGTGCGGAGGCTGCTAGTGCCAA
AAACCNN
Table5 6099
NATCATTACTAGTGAAAACCAAGTGACAAACACACTCCCCGACCCCAAGTTCTTCCACATGTCCC
ATTGAGGAGAGCACAGCCAATAACGCAGAGTGTATTTATGCGCAGGGCTGGCTAAACAGGCTGGCTACGAG
TCCGGAACAGTGTCAGGATCTGGCTTCCCATTGGCCGACATGACAGAATCCTTCTCGCGTTGCTCTCTGAT
GTACCTCTGAAATCACAGCCCTGCTGCCATGATGTGCAATTACAGGATAGAGGTGCCAGGTGAAGGTCCCA
CTGTGGCCAAGGAAAGCCTTTGTGAGACGACTACTTCAGGGTGTTCCCCATCAGAGGAGCACACCCCTGAT
CTTGTATTCCTCGTCAATCCAAGGTCCATGTGAAATGGTCAGATGGGGAATTTTTTCTTCCACAGACATCA
GGATCTTCTGAGTTTCTTCATCAAAGCCAGATTTGTGCAGCCTGGGAAAATAGAAATAAAGTTTTTTATTT
TGTTTTTCATTTTTACACAGTATTGCCTCTCTACATTCTGATGTCTACCTCTCCTCTCCTCTTTATTCTTT
CCTAGAAATCACTGGGAGAATTGT
Table5 6100
NGGAACGACAGCATTATACCAGCAGAATGGACCCTTTGTCACCTAAATGGCTATATTTGCAACTG
CAGTATAAATGTAAGGTCTTGTAGCAGCTTCAGATAATTAACATTCGTAAGTGGAGAGGTGGAAAATGCAA
ATGATAATGGTCAAAATATGAGCCTGCACCTGTAGTTCAGGCCAGTATTCCAGCTCCCCCACTGCAATGCA
CATCTGCGCTTCTTCATTCACCAGCATCCCTTTCTCTAACAACTGGGATCACGCTGGAGCTGCCAATCATG
AAACCCCGCCTCCCTGCCCAAAGGCGTGTGCACGTGACCCAAGCTGGGCCAATCAGGGTCCTCTTAAGAGA
TTGACGGACACTGAGGAAAGAGGCCTCTCTCTTCTGGGAATCCTGACCCAGAGGGACCAACCATAGCATGG
ACCGTTTCTTTGGCTGTGCAAAGGCTGCCTGACGCCAACCCCAGAGAAAAACAGAACTGAGAGATGAGATG
AAAATACTGCATGAGCCCTCGATCTAGCCACACCTAAAGCCGAAACCCCTGCACTTCCCACTACCAAGAGC
CAANNNN
Table5 6102
GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTCTTTTT
AGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACTCTTTTACCCCCTGAGA
GTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAG
TCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTT
CACCCTTTCTCTTTATTCTTATCCCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTCTCTGTTTTATTTTA
TTCGAGCCGTTGCAGTTCTCTTGGGTGATCGCTCCTTCCCTCTTCAACGGATCCCTCCCCGCCTCCATCCT
CGTTCTGTGGGAGAGACCAGCCTTCTGGTGCTGCAGTCAGGAATGGAGCTGACAGCGCTCTGGAAGCCCCA
TCGCAGGAAGACTCTAATTTGTCCGAGGAGTTGTCTCACTCCGCCTTGGACAGGCCTTCTCCAAGATTTTA
CACTGTCTTGCCCGCCCGGAGGCACGACGAGGCAACGTAAAAGATGCAGTTCTTAAAGACCTCGGTGATCT
AATAGAAGCCACAGGATTTGATAGGTTATTTGAGGGGACTGGTGCACGGCTCCGCGGAATGCCGGAGACAC
TGGGGCAGGTAGCAAAAGCCCTGGAGAAGTATGCAGCCCCCTCCAAGGAGGAGGAAGGTGGAGGTGATGGG
CACTCCCGAAGCGGGCGAGAAAGCAGACCAAGTTGGGTTACTGTCTCTTAAACTGTTAGGGAAAGTTGAGA
CTGCTAAGAATTCCCTGGTCGGCCTGCATGGCCAGACGGGCCTGCATCACTTGGCAGGACCGGAATATCAC
GCATCACACACCAGCTAGGAGCAACCAGGACAACTCCGAGATCTCGGGAAGCTACGGAGGAGGTGCCACTA
ACAGGTCAGGTCACGAATGCGGCCGGGGCAGGATCTACGGCGCACGACATGGCGAGGGCGATCAGGCGACA
GCGACAAACCGCAGAATTAGACCGCAGACACCAGCAAAGACACTGACGACCACACACACTGACCCGAGGCA
CCCCGCCACGAAGCAGACCCGGCGCCGCCGCGGACACCACTGCACGACCACCTCCCCCGCCGCCCCTG
Table5 6103
GGAGGTTCACAATAAAGGTGCTAAGAAAGAGAATGTAAGACAGGAAAATAATTAAATATTCTTAC

Table 6
3288/3331

CGAGTGTCTTCAATAGGCCGTGTTTAAGAGGCGTCTTACACTCCCTGTTGCCAGTGGCTGGAACACAATGG
ATCACACAGGGGCGATAGACACCGAGGATGAAGTGGGACCTTTAGCCCATCTTGCTCCAAGTCCTCAGAGT
GAAGCTGTGGCTCATGAATTCCAGGAACTCTCCTTGCAGTCCAGTCAAAACTTACCCCCTCTGAACGAAAG
GAAAAATGTGCTCCAGCTGAGGCTGCAACAAAGGAGGACGAGAGAACAACTAGTGGACCAGGGCATCATGC
CACCTTTGAAGAGCCCAGCGGCATTCCATGAACAGATAAAAAGCTTGGAACGAGCCAGAACTGAAAACT
Table5 6104
NCTGTTTCCTGTGTGTGAAAGAACGGCCAGCACTCGGGGGCTTACTTGTTTCCTGGTACCAAAAA
ACAACCTCTGTGAGGGACTGGATGCCGTACATTCACTCCGTCATCCTGATTGATGATTTTGAGTCTCCTCA
GAAGCTGGCAGAGTTTATTGACTTTCTGGACAAGAATGATGAGGAGTATATGAAATACCTGGCATACAAGC
AACCTGGGGGCATCACCAACCAATTTCTTCTGGATAGTCTGAAGCATCGGGAGTGGGGAGTGAATGATCCT
TTGCTGCCTAACTACCTCAACGGCTTCGAGTGTTTCGTCTGTGACTACGAACTGGCTCGGCTGGATGCCGA
GAAAGCCCACGCGGCCTCTCCCGGGGACAGCCCCGTCTTTGAGCCCCACATTGCCCAGCCCTCACACATGG
ACTGCCCAGTGCCCACACCTGGGCTTGGCAATGTGGAAGAGATTCCTGAGAATGACAGAAAAGAACAAGAG
GGAAGACAGACCTTCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAG
GAGGATCGCTTGAGCCCAGGGATTCAAGACCAGCTTGGGTAACATGGTAAAACCCCATCTCTACAAAAAAC
AGAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGTGTGTGCCTTGTAGATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGAT
CGCCACTGCAGCCTCCCAAGTAGCTGGATCGCTTGAGCCCAGGGTATTCAAGACCAGCTTGGGTAACATGG
TAAAACCCCATCTCTACAAAAAACAGAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGTGTGTGCCTTGTAGATCCAGCTA
CTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATCGCCACTGCACTCCAGAAACTAAAAAAAGAACCATGAAAACCTTCACA
AATATATCTAAGCCAAATGGATGGCTGGGTCTGCATCCAGTACTCGAAGGTAGGCAGGAATCGTTGCCCAA
ANNNNNNNN
Table5 6105
TTCGCACAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAATTAGTGCGGTGTGGTGGCACGCACCTGTAG
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCGGGAGGGTCCCCTAAGTCTAGGAGGTCGAGGCTTCAGTGAGCGGTG
ATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACCCTGCTTTCCCCTCTTGTCCTCCACTACCCT
CAGGAAACCAAGAAAGACCAGCGTGGAGAGTTGGTCGCCCATCTGCTCTAAGCTGCTGTGTATTCCCCTGT
AATGTAAACATCGTGAAGGTGGAGACCCAGTTAACCTTTTAGGTGGAAGGCCAGATGACAGAGGGCGGCAT
CTGACCCGGAAGGCCCTCTGCAACCAGGCCAAATACATCTACAGGGAACCAATGGGAAACATCTGGGGAGG
ACAACCCAAATAAGTATCATGCGAGCAAGGGATGGTTTGAGAACTTTAAAAATCGCTGCTGTTTTGCAACA
TACGAAGTTGATGGGGAGGAAGGACCCTTAAATCCTGAGTGGGTATCGAGTATTCCAAGCAACTGGAGAGA
GGCTTTGTGCCTCAACAGGTCTTCAACGCCAAGGAGATGACCCATCTTTTGCAGTGCATGCCTTCCTACTT
TTGGGGCAAAAGACAAAAATCTGGAAAGCTTAGAGGAAGCTAAGGACAGGATTTCCCTCATTTTTTTGTGG
CAGTGCCTCAGGTGACAAAATGATAAAACCACTGCTGCTTTACAAAGACTCTAACACCCCACTTGTCTTTT
AGAGATAAACGCCTTCCTGTTTTCTTGTAATCACACCCAGAATCACCACTGCCACTTTTTGGATTAGTTTT
ACAATTTTTTTATCCATCAAATCCGAAGTCATTTAACAAAAAAAATCTGGAAATCAGAATGTTGCTAACTG
TGGACAGAGGTCCCAATCACCCAGATTCATTATTCTTTGTTCATTCTAATGTTGATACTGTGTTTCTCCCT
CAGGAAGGCCCTAGCTTTCTTCAGCCCTTGGGTCAGGGTATAACTGAAGCATTTGAACATAATCAAGCATA
TGTTTGACCACTTTGCTGACTGTATTGAAAAAACCCTCACCTTACTCTGAAAGAAGCATGGCAACAGTACA
ATATTGCCGATGCTTTGGTAGTGATAAAAGAGGTGATGGGTGATATAAAATCAGCCACTCTTAAGCTTGCT
GGAAAACTGTGGGAGGATGTGTGAATGATGCATATTTCCCTAGAGCTAATGAAGAAGTTAAAAAAAAATCT
TAGTGTCTGCAAAACAGGAAGAAGTCTTTGCAGAGGAAATCGAATGCTGTCTGATGCTACAATTCATATTG
GATCCCTTTCCTGGAATGAAAGCCTGGACTTTTTAAACACAGGTTTCCATCAAATTGGTTATAACTTATTG
AAGAGATTGCCAAAGCAAACGTTTCAAATAAAGGCCAGGATTGAGAAGAGAGCCAACTTGACCAAAAGGTT
CCTTCACGTCGACGGGAAGACACCAGACACGGGCGGAGCGGCACGGTGGCACAGCACACAACAACATGTTT
TCGCCCAACACACAGGATCTTCCCCACCCACAACCAAACGGGCACGCTTCATCTCTGGCACCTTCGGGAGA
GAATCCACCAACATTCCTCTCACAGGCCCTATCANN
Table5 6106
NNCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACGGCTACACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACCTGAGCTTATTC
AGGCCGTGTCCCCCAGGCTCAGGGTGGCCTCTCTGCTGACACCCTGTCCCTATCTTGCCGGCAGGGGGCAT
GTGTCCGTTTCGCCACATCAGTGGTGAGAAGACAGTTGTGTGCAAACACTGGCTGCGTGGCCTATGCAAGA
AAGGGGACCAGTGTGAGTTCCTGCATGAGTATGACATGACCAAGATGCCCGAGTGCTACTTCTACTCCAAG
TTCGGTAAGGCGCCTGGAGCCCTGGAGGCTCTGCTGAGAACCAGGGTGCAGAGGGGTCCGCTGGCTGCTCA
GTGCCCACACTGTCTCTGCCTGCTTTTCCCATCTTTCTATTCTCAGAGGAGAACTCTGGCAGAACCTGCCA
GCCTCAGCCAGCTTTTAGGGGACAGTGTGGCTATTTTCTGCTCATCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Table5 6108
CGGCACTGCGTAGACGCGGGGAGTTCGGTATCAGTTTACACGTTGCCTTCAGTAAAATCCGCCAG
AGGTCCACCCATTTTGCCTTTTCCCCTTCCTTGCCCTGGGAGAAGTCCTCCCTTCACTGGGAGAGAACTTC
TCTCCCAGGGCGGTGCGACCCGGAGCTCCAGCGCCCGAGTCTCCACTTCGTTTGCTGAAACTTGCTTTCTA
CCAGCTAAGAACCATGCTGCGAGTGATTGTGGAATCTGCCAGCAATATCCCTAAAACGAAATTTGGCAAGC
CGGATCCTATTGTTTCTGTCATTTTTAAGGGTAAGAAAAAGTTTTCTTCTTTTTCTGAAGTCCTGTTTTGG
AATGTTAGTTTCTTGAGTCACCTTCTTGAAAAGTCTGCATTT
Table5 6109
ACTTGTTTGATCGGCGCGAAAAGGAGTCCGAGCTCGGGGACCGGCCTCTGCAGGTCGGGGAGCGC
TCGGACTACGCGGGATTTCGCGCGTGTGTGTGTCAGACACTTGGCATTTCACCTGAAGAAAAATTTGTTAT

Table 6
3289/3331

TACAACAACAAGTAGGAAAGAAATTACCTGTGATAATTTTGATGAAACTGTTAAAGATGGAGTCACCTTAT
ACCTGCTACAGTCGGTCAATCAGTTACTACTGACAGCTACGAAAGAACGAATTGACTTCTTACCTCACTAT
GACACACTGGTTAAAAGTGGCATGTATGAATATTATGCCAGTGAAGGACAAAATCCTTTGCCATTTGCTCT
TGCGGAATTAATTGACAATTCATTGTCTGCTACTTCTCGTAACATTGGGGTTAGAAGAATACAGATCAAAT
TGCTTTTTGATGAAACACAAGGAAAACCTGCTGTTGCAGTGATAGATAATGGAAGAGGAATGACCTCTAAA
CAGCTTAACAACTGGGCCGTGTATAGGTTGTCAAAATTCACAAGGCAAGGTGACTTTGAAAGTGATCATTC
AGGATATGTTCGTCCAGTACCTGTGCCACGCAGTTTAAATAGTGATATTTCCTATTTTGGTGTTGGGGGCA
AGCAAGCTGTCTTCTTTGTTGGACAATCAGCCAGAATGATAAGCAAACCTGCAGATTCCCAAGATGTTCAC
GAGCTTGTGCTTTCTAAAGAAGATTTTGAGAAGAAGGAGAAAAATAAAGAGGCAATATATAGTGGATATAT
TAGAAACAGAAAGCCCTCTGATTCTGTTCACATTACAAATGATGATGAAAGATTTCTACATCATCTTATCA
TAGAGGAGAAGGAAAAAGATAGCTTTACTGCTGTGGTTATCACAGGGGTACAACCAGAACACATACAGTAC
TTGAAAAATTATTTCCACCTTTGGACACGACAGTTAGCGTAAGTAATTATATTTGGCTTAGGAAATGTTGC
TACTTAACTTTTTTAAGGCAGAAAACATTACAGATATATTGAAGCCTCTTTGGTATCCGTTTTGCTCCTGT
CTCATTTTCTTCCCTTTAGTATTATCCAGTACTCTGATATTGGTGTTAAAACAGCTCTCTATTCATTTATT
CTGTAAATATTTATAGATCACCTCTAGTGTACTGAGCATTATTTGAGGCACAGGATTTTGACAATATTATA
AAATTAAAAAAGAACTTCACAGTTTGTCAAATTGAGCACTATATCACTTCCATGACCCCGCGTTAATTAAT
TCTAGAAGTACCTCGANNNNNNNNNNN
Table5 6110
acaaggcaaatttaagtaggctcatggcttttccagttgggttggaaagttcctctccgatgact
gttatattctcaaagaaatatgaggagaggggcagggcatggtggctcacatccgtaatcctagcaaatca
tgagtgcctacagccaacgccttcttcgctcactggccaactggaaacttcagtccccccatgcctcccgc
ctctcacccaggggccaataggaatgatcagaggttcgcaacttagtgtcatcaagcatagtaattgcaat
tggctattggagctgtcgatcgtggagtatgcggggccgtccagcttgcctatataagacgaggacannac
gccgccgcctgtgtcatCCGCCATTTTGTGAGAAGCAAGGTGGCCTCCACGTTTCCTGAGCGTCTTCTTCG
CTTTTGCCTCGACCGCCCCTTGACCACAGACATGTCTCGGGATCGGTTCCGGAGTCGTGGCGGTGGCGGTG
GTGGCTTCCACAGGCGTGGAGGAGGCGGCGGCCGCGGCGGCCTCCagcGACTTCCGTTCTCCGCCGCCCGG
CATGGGCCTCAATCAGAATCGCGGCCCCATGGGTCCTGGCCCGGGCCAGAGCGGCCCTAAGCCTCCGATCC
CGCCACCGCCTCCACACCAACAGCAGCAACAGCCACCACCGCAGCAGCCACCGCCGCAGCAGCCGCCACCG
CATCAGCCGCCGCCGCATCCACAGCCGCATCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCACCGCCGCAGGACTCTTCCAA
GCCCGTCGTTGCTCAGGGACCCGGCCCCGCTCCCGGAGTAGGCAGCGCACCACCAGCCTCCAGCTCGGCCC
CGCCCGCCACTCCACCAACCTCGGGGGCCCCGCCAGGGTCCGGGCCAGGCCCGACTCCGACCCCGCCGCCT
GCAGTCACCTCGGCCCCTCCCGGGGCGCCGCCACCCACCCCGCCAAGCAGCGGGGTCCCTACCACACCTCC
TCAGGCCGGAGGCCCGCCGCCTCCGCCCGCGGCAGTCCCGGGCCCGGGTCCAGGGCCTAAGCAGGGCCCAG
GTCCGGGTGGTCCCAAAGGCGGCAAAATGCCTGGCGGGCCGAAGCCAGGTGGCGGCCCGGGCCTAAGTACG
CCTGGCGGCCACCCCAAGCCGCCGCATCGAGGCGGCGGGGAGCCCCGCGGGGGCCGCCAGCACCACCCGCC
CTACCACCAGCAGCATCACCAGGGGCCCCCGCCCGGCGGGCCCGGCGGCCGCAGCGAGGAGAAGATCTCGG
ACTCGGAGGGGTTTAAAGCCAATTTGTCTCTCTTGAGGAGGCCTGGAGAGAAAACTTACACACAGCGATGT
CGGTTGTTTGTTGGGAATCTACCTGCTGATATCACGGAGGATGAATTCAAAAGACTATTTGCTAAATATGG
AGAACCAGGAGAAGTTTTTATCAACAAAGGCAAAGGATTCGGATTTATTAAGCTTGAATCTAGAGCTTTGG
CTGAAATTGCCAAAGCCGAACTGGATGATACACCCATGAGAGGTAGACAGCTTCGAGTTCGCTTTGCCACA
CATGCTGCTGCCCTTTCTGTTCGTAATCTTTCACCTTATGTTTCCAATGAACTGTTGGAAGAAGCCTTTAG
CCAATTTGGTCCTATTGAAAGGGCTGTTGTAATAGTGGATGATCGTGGAAGATCTACAGGGAAAGGCATTG
TTGAATTTGCTTCTAAGCCAGCAGCAAGAAAGGCATTTGAACGATGCAGTGAAGGTGTTTTCTTACTGACG
ACAACTCCTCGTCCAGTCATTGTGGAACCACTTGAACAACTAGATGATGAAGATGGTCTTCCTGAAAAACT
TGCCCAGAAGAATCCAATGTATCAAAAGGAGAGAGAAACCCCTCCTCGTTTTGCCCAGCATGGCACGTTTG
AGTACGAATATTCTCAGCGATGGAAGTCTTTGGATGAAATGGAAAAACAGCAAAGGGAACAAGTTGAAAAA
AACATGAAAGATGCAAAAGACAAATTGGAAAGTGAAATGGAAGATGCCTATCATGAACATCAGGCAAATCT
TTTGCGCCAAGATCTGATGAGACGACAGGAAGAATTAAGACGCATGGAAGAACTTCACAATCAAGAAATGC
AGAAACGTAAAGAAATGCAATTGAGGCAAGAGGAGGAACGACGTAGAAGAGAGGAAGAGATGATGATTCGT
CAACGTGAGATGGAAGAACAAATGAGGCGCCAAAGAGAGGAAAGTTACAGCCGAATGGGCTACATGGATCC
ACGGGAAAGAGACATGCGAATGGGTGGCGGAGGAGCAATGAACATGGGAGATCCCTATGGTTCAGGAGGCC
AGAAATTTCCACCTCTAGGAGGTGGTGGTGGCATAGGTTATGAAGCTAATCCTGGCGTTCCACCAGCAACC
ATGAGTGGTTCCATGATGGGAAGTGACATGCGTACTGAGCGCTTTGGGCAGGGAGGTGCGGGGCCTGTGGG
TGGACAGGGTCCTAGAGGAATGGGGCCTGGAACTCCAGCAGGATATGGTAGAGGGAGAGAAGAGTACGAAG
GCCCAAACAAAAAACCCCGATTTTAGATGTGATATTTAGGCTTTCATTCCAGTTTGTTTTGTTTTTTTGTT
TAGATACCAATCTTTTAAATTCTTGCATTTTAGTAAGAAAGCTATCTTTTTATGGATGTTAGCAGTTTATT
GACCTAATATTTGTAAATGGTCTGTTTGGGCAGGTAAAATTATGTAATGCAGTGTTTGGAACAGGAGAATT
TTTTTTTTCCTTTTTATTTCTTTATTTTTTCTTTTTTACTGTATAATGTCCCTCAAGTTTATGGCAGTGTA
CCTTGTGCCACTGAATTTCCAAAGTGTACCAATTTTTTTTTTTTTTTACTGTGCTTCAAATAAATAGAAAA
ATAGTTATAATATTGATCTTCAACTTTGCCATTCATGCTTCTATGCATATTAGGCTACGTATTCCACATTG
AAAGCATGAGAGTGTCTAGGCCTTTGAATGGCATATGCCATTTCTGGGAAATGCATCTGGAGGCTAAGTAT
TGCTTTCTACAAATAATTGCCCCCTTTGTTTTAAAAAGAAGAAATGCATATTGAAGTAGTTTGATGATTTG
TTTGGCATATAGGAAGCACGCTGGTGCTAAGTATTTTTTAAATGGTTATGTAAGCAAAGCTGAACTGTAAA
TCTTCAGGAATATGTATTAAGATTGTGGAATGGGTGTAAGACAATTGGTAGGGGGTGAAAGTGGGTTTGAT

Table 6
3290/3331

TAAATGGATCTTTTATGGCCCTATGATCTATCCTTTACTTGAAAGCTTTTGAAAAGTGGAAAGGTCATTTT
GTTGCATTTCCCCATTTCTTGTTTTTAAAAGACCAACAAATCTCAAGCCCTATAAATGGCTTGTATTGAAC
TTTTACATTTGAATTAAAGATGTTAAACATGAAGTCTTTTCATGTATTCAAGTGATTTATAAAGATGGGGT
GTAGTCTAAAAAACAAAACTTGAAAGTAAGAAGGTTTAGTAACTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAATCATGAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGCCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGGTTTAGTACTGAAGTAGG
TTTAGTTATATATACATTTGTACTCTGTAACTTTTACATCTCCTTGTGCTACTTCTGTTGGGCAAAATCTA
TAGGACTATAAAAATCTATTGGTTCTCTTCTAAGAGCTAGTGGTGATTGTTAACAAATAGGGTTGCAGATA
ATCATTCTTATTGTAAATTTAACTTGTTTTCACATAGTTTCGTTTTCATGTAGCACTAAATCTGGAGAAAG
TTGCTCATGCTACACAGTACAAATATCCCTTCCTCCCACCATAAAGGCTTGGAATGTTTCCATGGTGTTGT
CAGTTAATTGTCAACTTCATTGAACCCCCTTCCATTAGAACAAGAGACTTTGACTATTAAAGTAGATTGTT
TATTGTTGCCTGTTAGTATAATGGGAGCCTGATTTCCCAGTGTAAATATGTTAGAGGAACAGCTTCCTAAC
AGTAGGTAAAGTAATTGAATGGTTTGGCTTTGTTCTGAGTTACGTTCCATTCAAATCTGTACATTGTAGAA
TTCTTACTATGGAATGTGTCTTCCTCCTTTTCACCTCTTTTCTTGGTGCTAATTGGCAAAAGAAAAATTCT
AAGTCAAACCTTTATTAACATGCTGAAGTTTAGTATTGTgccctgTGTACAAAAGGAGACCTATTGTTGGA
ACAATCTGAGCACTTTCTGCATAGGAAACAGGATAATGCTgaaAGtaaacactagtgtataaaagcatctc
accaaatactggttgtatgactgacaggtacatggtgtgctaagggagagaatctcattagaaagtaatgc
tcattatatcattcaccagcacactcggaaatatgagtagttttaccatgattatatCAGTGAGGAAGTTT
TGTCCCCAAACAGGTTATTAATTGGTGATACATAAGAGATTTTCTGTACGGAAACAAGGGTCTTGATTAGA
AAGGAATCCATTACAGTTTGGTTGAATTATATAGTAGGGACTCTACTAAAGACAAGAAAATAAGGGGTGTT
CCATGGGACACCCACAGAGGGTGAACCTTGAATGTGTGTGGGTGGGGGCTGGTCGGGAAATGGGAAAATCT
GCCTATAAAATTAATGTTTCAGTTTATTTTTCAGATTACATGCCTTTCTTTATAAGGGATGCTGGCACAGA
CCCCCTAAAATAAGCTTTTGGTAGTACTGTACCTTTGAAGAGTGGTGAAGGATGCTAATGGATAATCTCCT
GAAAGTTGTGGCTTTTGATACCCTTACTGTGGACTGTAGAGTTGCTAAACGTTGTTTAGCAAATAATGTTG
CTTAGTTTCAAATGACATTTGACTTTCATCACTAAAACAGCAATGTACTCAGGGTTGTAAGCTTACTCAAA
TAGACTTTCAATAAGTCTTCAATGTATATATGATAGTTTTTAGCCTAATGTGAATTTAAATAATCTTAATA
GTTTCCTAAAAGTCGATCTGAAACTTGGGGTGGGAAAGGGGAGGTAGCAATTTTTGAAGTATTTTAGCCAT
TTTTTTTCATTTAAAGAAACCACTTGTCCCCATTTCCTCTTCTCCACTTTCTCATAATTTTGTTTTAAGAG
GAACACTGGTTGTTTTTTATACTTCTCCTAATCTTTAAAAACTGCATATTGTTAAGACCCCAGTGTATTTA
ATAGGTATTTTATAAGCATAGCCCATTGGCTCATGTTAGTGAAACCATAATCCTCTTTGCTTAGAACATTA
AACTCATAAGAAGTACTACAAACCCCACCACTCTTTATAGATGTATTGTACCACTAATATAAACAGCTAAA
AAATGGGGAAATTGTAATGTTACGCCTGTGCAATTTTTAAGTGGCATATTATGGCAGATTAAAATTTAGAT
ACTTGGCTTTTCTTGGGCAAGCCACTAAGTTGTGGCGGAATGTTTTCTGGTGTTCTTGGACTGCAATTATG
CACTATTAAAGTAGTGGCCTGCTACATAACTGCATTTagccaGCATTTCTGCAGTGCGTAACTGTGAGGAA
CGTAGTACCGCAAATGGCAATGGACATTAGGACCcggatgtagtattcctgcttgctccaagattctcatt
gccgactgcatacaggtaagaatgattgatgttggctgatattggagtgctcattcacatgaagtggatag
atacttctcaagacatcacacagcgtgagtcaatcaaggagggaagccacaagcagactgacaacgtttct
agcaggatcaggtgagctgtgtccagaaaaccaacgagaaggagtggaaggaggaatgaacgtttcattct
cgttaataaaggcattatcctaa

Table5 6111

GCCCAGCCAAGATGAATGCTTGTAACACTGACCTGCCCCTATCTCTAGTAAGCTTCTGTAACTTG
ATAGATAGATTATTCCAATATTTTAAGATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTCTCTATGCAATA
TATTCCTTTTATGGATCCAGACACCATTTTAATTCTCTTTTGCACCTGCTATACAGGGTAAAATAACAGAT
GTGTCCATCTTAGATGAAGGGGTCAAAGAGGAAGTAGTGGGGTGGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGCAACC
TAAATATTTACTTCAATTGCACAGATTCCCATTGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGCTCCATTCTCCTGCTG
CACTAAAGATCCCGCTGAAGATGTCATCAACACTCAATGTGGCTATGATGCCN

Table5 6113

NNNNNNNNNGCGGCTTCAGTGCCAGCGGGGAGGTGGTACCCATGTCCTTTGCACTCGTGCTGGGC
TGGTGCAACGTCATGTACTTCGCCCGAGGATTCCAGATGCTAGGCCCCTTCACCATCATGATTCAGAAGAT
GATTTTTGGCGACCTGATGCGATTCTGCTGGCTGATGGCTGTGGTCATCCTGGGCTTTGCTTCAGGTAATC
ATCTGTCCAGGACCAGGGGCCATGGCAGGGAAGAGATGAGGAAGTCTAGGGGGCACTGGCTCTGGCTAAAC
TTGGGGAGGAGGAGTAATGCAGAGATCAGAGGAGACCTATGGTATCAGAGGATGGGACGTCCTCCAGAGGT
GAGAAAAATCGGGAGTGTTAGGGAGAGGTGGCTCTTAGGATCAAGATGAGGCTCATACAAAACTAGGGACC
GTAAAAACCCAAAGTTTGGAGCACTGCAGAGCTGGTGATATTGAGATGAAGGGACCAGGATGGACATGCAC
GCAGAGCCCGGGGTGGGCTGGTCGTCTGCATGGTTGCCATGGTAACCCTCACCCCCTTGGGTGGAGCAGCC
TTCTATATCATCTTCCAGACAGAGGACCCCGAGGAGCTAGGCCACTTCTACGACTACCCCATGGCCCTGTT
CAGCACCTTCGAGCTGTTCCTTACCATCATCGATGGCCCAGCCAACTACAACGTGGACCTGCCCTTCATGT
ACAGCATCACCTATGCTGCCTTTGCCATCATCGCCACACTGCTCATGCTCAACCTCCTCATTGCCATGATG
GGCGACACTCACTGGCGAGTGGCCCATGAGCGGGATGAGCTGTGGAGGGCCCAGATTGTGGCCACCACGGT
GATGCTGGAGCGGAAGCTGCCTCGCTGCTGTGGCCTCGCTCCCGGGATCTGCGGCACGGGAGTATGGCCTG
GGAGACCGCTGTCCCTCGGCGCGCTGGAAGAACAGGCAACGATCTCAACCGGCAGCGGATCCAACGCCACC
GCACAGGCCTTCCACACCCGGGGCTCCTGAGGATTCGGCCCCCAGACTCAGTGCAAACAACTAGAGCTGGC

Table 6
3291/3331

GCTGTCCCTTTCAGCCCCAGCGTGTCCCCTTCCTAATTGCGCTCAAGGTCCCGAAAGTACCTTCCCGTAGA
CGTGCCAATGGGCGCAAGCGCTCCGGGCAAGGGGGCCCCTGCCGGAGAAGACCTGCGTGGCGACCACTCCA
CCAGGGGCTCCGGACGCACCGCGAAGCTGGGATATCCAGAACCGACGCGTGTCCCACCTGGCCCGGACCTG
GCCCCCATTACCGGGGGGCCAACGACACAAACCGAAACCCAGGAGCCATCCCGGCCAGGGGAAACAGCGGC
CCCACGCCGAACATCCTCNN
Table5 6114
aacatcgacggacgcatcaaagCAGGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAATGCCCACAAGAGA
AAGCAGGAAAGATCCAAAATGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAAAAGCAAGAGCAAACACAT
TCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAAATCAGAGCAGAACTGAAGGAAATAGAGACACAAAAAAC
CCCAACTTCGACACGCATTCAAGGGCCTTTTGGGCAAAAAAGAAATGCGCATCCTCATGGTGGGCCTGGAT
GCTGCAGGGAAGACCACGATCCTCTACAAGCTTAAGCTGGGTGAGATCGTGACCACCATTCCCACCATAGG
CTTCAACGTGGAAACCGTGGAGTACAAGAACATCAGCTTCACTGTGTGGGACGTGGGTGGCCAGGACAAGA
TCCGGCCCCTGTGGCGCCACTACTTCCAGAACACACAAGGCCTGATCTTCGTGGTGGACAGCAATGACAGA
GAGCGTGTGAACGAGGCCCGTGAGGAGCTCATGAGGATGCTGGCCGAGGACGAGCTCCGGGATGCTGTCCT
CCTGGTGTTCGCCAACAAGCAGGACCTCCCCAACGCCATGAATGCGGCCGAGGTACGACTGCCAGCAGGTT
ACCCGTGCAGGCATCAAGCGGATGCGGGCTCAGCTCCCTCATGTCAAAGTCCACGCCTACTTTGCTCCCGT
CACCCCACCGACAGCAGTGGCAGGAAGTGGACAGCGACTGTgCaggTGCTGTGTCATTCTCTGAcagcaac
tgCCTGGGCCCAAggGgtgATGAggcatcctttcctctagaagacctgagtcttcctgaccgactccacca
tcacccaatctgttga
Table5 6115
NNCTGTTTCCTGTGTGTAGACCAACAGCCACACCTCGTGGGCAGTCCGTCTTGCCTGGGACAAAT
GGCACTGAACAGGCCACTGTGACCATGGTGTCATCAGAGGACATCGAGATCCTGGAGCATGCAGGCGAGCT
GGTCATCGCCTCGCCGGAGGGCCAGCTGGAGGTGCAGACGGTCATCGTCTAGCATGAGGTCTGCGGGGTCC
TGGCCGGGCAGGGACAGGGCAGAGGACTCTGAGCGCCCCACCCATGCCTGCCTGGCCTGGTAGAGAAGATG
GCACAGGATGGAGGCGCCCCAAGACGGACAGTGTACCACAAAAACAATCACTTGGTGGAGTTCAAATCACA
CAGAGAGAAGATTTAGTAAATTCTCAAAGTTGCAAACTGGACCCACCTGGAGTCCCACCGGGACTGGACAG
CCCCCACTGGATTATACTGGATATGTAGGCATAGAGCTTATGCCAAATTACCTGACCAGTAGGCAGGTAGT
TGTGTTATTGGCACTATTAAACCATGTTTCTTCCTACTGCCCATAAAAACAGGCGAAATTCTAGGCTTCCC
TGTCTATGCTTCCCATGAAAAGAGAAGCATAGCTATAGGAAATTGAAAAAATGATAAGTAACCCCCTGGGT
TAGGTCTACCTGGCCAGGTAGACCTAACCAGAAGACCAAGGGCATCATCAATCGGTAAAATTTTCCAAAAG
AGGAAAACCAATGTAAGTCTTTTTCCCTGAAAAACTTAGTTGTGTTTGTAAAGAGCTAAGTTGACATTCCA
AAGTCCTTGGACTGGAATCTCCAGTGTGTGCCATGTTCCCAGTGGGCGTGATGAGGTGTCCTGAGGAGTAT
CAGGCTATGGCTTTGCTACCTTGTCAGCGACANN
Table5 6116
NNNNNNNNNNNNNNNNAGGGACTGCTCCGGGAGGAAAGTCCTCGAGTTATGCGGCCGCGGCCCAC
CACCAACTGCTCGCCACCGACCCCACTACTCGCCACCGACCCGCTGCTCGGAGCTTCGGTTCTGCGGGTTG
TCCAGACTTCAGGCCTGTGCGCTCAATCGTGGAGAATGCGCCGGCAGGCCCCCCACCCCCAGCCTAAGGTG
CAGGAAGGACCAGCACGAACCCGCTGGCTTTGCTGCGCGGCCAGGAGATGAGTCCCACCGGGCACTGAGCC
CAGGTACAGGACATCAGAGAATGAACACAGAGGCAGAGGCCCTCATGTCCCTCTCAGAGTCCCGGCTCTGC
AAAGAGCCCGTCTGTCTCCAGCTTCCAGAATTCCGCACTGTGAATCTGTCTACGTGGACTGGGAAAACAGG
GTTGGCACCACTCTGCCACTCCGTTTGTGCCTGGGAAGGGCTAAGTATGCAAGGCTACAAACATCTACTTC
ACTGGGATCCCAAATGCTCAACAAACCATGACCTGCTTTGGTCAGAACCACCAGAAATATTAAGGGAAGAC
TCAGAGAGTTTGGGGGAGGAAATTAATGGTGAATTACCCAGGCACTTTCTCAAATCTCTTTTTCTCTGGAA
GGAAGGACTGACTAGGGGCAGCCTGCTGGCTTCATTTTCACACGACAGAAAAATCATCGTATTAAGGATGG
GTGCTTCCAAGACCAGTGGGTACACCCTATGGGGTGGACAAGGAGGGAGGAAGAGACAGCCTCTACAATTG
TCCACCTACCCAGCTGTCAGCTGAGAAAAATGCTAAACGGACATCACAGCCACACAACGAATCTGCCCGTT
CCCCTCTCCTCAGTCTTCCTGCTGTTACCAGGGTGAGAGGTGTAATGGAAGGGGGTCTGAGAGAAAGCTTC
CCTGCAAAGGGATCGCCTTCCAAATTTATTCATAATTAGCTCAATTCATGAAAGCGGTTTCTAAAGTGCTC
TACAGAGCTCTAGATAGAAAATATGAGGCTAACGATCATGGCAGCTAGTACTGGTTATCGTGATTATTGCC
ACTGTCAGGATGAATGATTATGACTGGGCCAGGTTCTTTGGGAACCCTGGTGGAGTGGGCTGTCACATGGG
GTTCCGTCTCCCTGCACATACTGGGTACCCAGGCCGCTCCTGAGGAACAGTCCAGCAGCCAGTGGCCTGGG
AAGGGTGTTGTCTCTAGGGGCCTCTCAGCAGAGTCCTTGGCCCCAGCCTGGGCTTGGCAGGTTCCTGGTCT
CCCCAGGACACCCCCACTTTCGCTCCTCCCACCCAGGCAAGGAGATCTCTTAAGGGGTAGCGCTGTTCTTC
ACCTTGGCGAGAACCTTCTTCTCTTTGACCCGGCGGTTCTGAAACCAGATGGTAATCTGGCGCTCCGAGAG
GCTGGTGGCTGCCGAGATCTTGCGCCTCTTGTCCTTGGTGATGAACTTGTTAGCCGCATACTCCCGCTCCA
GCTCCCGCAACTGCCCCTTGCTGTACGGAATGCGTTTCTTGCGGCCGCGACGAAAGGCGCAGGCGTCAGGA
GGGTGCTGCCCGCTGGAGTCTGCAAATGCTGCCTTCCAAAAGGGACCTGGTGGGTTCTGTTCTCCCTGGCA
ACACATCTGGCTGTTCCAGCCACCAGCGAGAGCCCAAGACTGGTAACTGTCCACAGGCAACAGGGAGTCAT
GTCGCGGTTCTCCAGGAGCACCCAGAGTCTGCACCACAGACACGTCCAGGTAACTGGCCATAGGCTGGTAG
GTTCCCGGATATCCCGGATAGAAGGCAAACTCAGTGGGGCGGCTTGGGTACCAGGCAGGACGGCCGCCCCC
GCGGTGTGGCCGTTCTTTTCCACACAGGAAACAGCAATTATTTTCTTAAAAAAGCTTAATGTTTGATAAAA
TAAAACAAACTTTTAGT
Table5 6117
NNNNGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGCCTGCAGTCATGGCGCAGGAAGAGGAAGATG

Table 6
3292/3331

TTAGAGATTACAATTTGACTGAAGAACAGAAGGCGATCAAGGCCAAGTATCCGCCAGTCAATAGGAAGTCA
AGCGAGTGCATTTTATGGGAAGCTTTCTAAACTCCAACTGAGTTCCACCAGCTTTAATTATTCCTCTAGCT
CTCCCACCTTTCCCAAAGGCCTTGCTGGAAGTGTGGCGCAGCTGAGCCACAAAGCAAACTTTGGTGCGAGC
CACAGTGCATCACTATCC
Table5 6119
ccgccaaggacccatccctgcgctgcgggcccggcgtggagccgcggagaggcagcgcgACtcca
ggcagtgggtctctCTGCCCCGGTGCTCGCGTCTGCCCCtggcgcGGGCCGAGCGGAACCAGGAATCGCAG
AAACGGTCAGCGCCCAGGGCTCTAGGCCGGCCGCCCCGGGTGCCAGGTGAATTCCTTTCCCTGACCGGCTG
TGAGACGTTGGCCCGTCAGCCGTCGTCTTTGGCCTGAGTGTGCACATCTGTAAAATGGAAGCTCGGACTAG
TGATCCGTGagagcctTCCACGTCTGACGTGTGATCTCGAGAGACCTGCGTACATTCGGGGTGCCAGAAGG
AAAGCATAGAGATGGGGTCTTGCTGTGTTGCCCAGACTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTTCT
GCCTCAGCTTCCCAAAGTACTGGGATTACAGCTTGAAATCCATGGCCCAAAATGACTCTACCAGTGGAGAC
TCTCTTCTGTGAAGAAGACGACCAGATAAGAGGTTGGGATGAGCATGCCACTGCATCAGATCTCTGCCATT
CCATCCCAGGATGCCATCTCTGCTAGAGTCTACAGAAGTAAGACCAAAGAAAAGGAGAGGGAAGAACAGAA
TGAGAAGACTTTGGGACATTTCATGAGTCATTCAAGCAACATTTCTAAGGCTGGGAGTCCTCCGTCAGCAT
CAGCTCCGGCTCCGGTGTCCTCCTTCTCTCGCACTTCTATCACGCCATCCGGCCAGGACATCTGCAGGATC
TGCCACTGTGAAGGAGATGATGAGAGCCCCCTGATCACCCCCTGCCACTGCACAGGAAGCCTCCACTTCGT
GCACCAGGCCTGCCTGCAGCAGTGGATCAAGAGCTCCGACACGCGCTGCTGCGAGCTCTGCAAGTATGAGT
TCATCATGGAGACCAAGCTGAAGCCACTGAGAAAATGGGAGAAGTTGCAGATGACGTCCAGCGAGCGCAGG
AAGATCATGTGCTCAGTGACATTCCACGTCATTGCCATCACATGTGTGGTCTGGTCCTTGTATGTGCTCAT
TGACCGTACTGCTGAGGAGATCAAGCAGGGGCAGGCAACAGGAATCCTAGAATGGCCCTTTTGGACTAAAT
TGGTGGTTGTGGCCATCGGCTTCACCGGAGGACTTCTTTTTATGTATGTTCAGTGTAAAGTGTATGTGCAA
TTGTGGAAGAGACTCCAGGCCTATAATAGAGTGATCTATGTTCAAAACTGTCCAGAAACAAGCAAAAAGAA
TATTTTTGAAAAATCTCCACTAACAGAGCCCAACTTTGAAAATAAACATGGATATGGAATCTGTCATTCCG
ACACAAACTCTTCTTGTTGCACAGAGCCTGAAGACACTGGAGCAGAAATCATTCACGTCTGATTGTGTGCG
GGTTGTCATTTTCCTGGACATCCATGAAGAGCTGAAGGAAATTGTTTACTGCCAATTGTATACCTTTCTTA
TGTCCTTTAATAGCATAGACTGGACAGGTGACTATTTATAGTGGCTTCTCTTTTTCTAAACCCTCCTTAGT
CTCCTAGAAAACCTTCCTGTGGGCCAGGCATGCCTGGGTCCTGCCTCTGCCTGGCAGCTCTGTGGGAAAGT
GGAAGACCCCATGATGACATCATGGGGAGCCAGCAGAGTTCCTGCCCATGGTCTTGAGCTGAATGAGAGAA
TAAAATGCCAATCCCAAGGGAAGAGGAGGAGCAGGGGTGCCCAGGCCCTGATACCCAGCCGCCTCCGGCTT
GCAGTGGTCCCCAGCCTGGAGCAGAGCATTGGGGAGTGTCTAGCCATGACGAGAAGATTCCCTCTGCATCA
CGGCGAACCCCAGGAGATGGTATTGAAACAGACCCCCAAACACAGACTCCTGCCTGCCCTCTGCCGATGCT
GCCTCCTCCATGCTCTTGAGCAGGTGGAGCCATGGTGCTCTGTGGTGGCGCATGATTCACTGAGCAAACAG
CACTTTACAGAAGAAAATCTTTATTTTGTAATATGTGTGTCCAGCGGGATTGACACTCAAAAAAAGTCTCA
CTTAGAAATCTTCCCTTCCTTACCTTTGTATCTCCTTTACATCATGAGAGATCAAAAATCCATTTTGCCTT
ACATATGCTAAGAAGCGTGGCATTCTTTCTGTTCATAAAACAGACTCATGACTTTTAAGACAGGACAAGCA
GGCCAGAGGCTTTTTTTTTAATCACAGATCTCATGGGAATTAGTGGATGCTAAATGGCAATTAAAGCATGA
TTCCTATGCTTTTGAGCCTGTTTTATGACAAGGTGTTACTTTGTAGACCTGGCCCATACATTTCTTTTTTG
TCAACACTGAAAAAGAACAGTTTCTGAGATCGAAATGGAAGGAAAGGAAGTGAGTAATGACAACAAAACTG
AATATTTAAAAAATATTCCTTTATAGTTAAATCTCTCCAGTTGGTGTTGGCTTCACATTGAAAGAGCAGCC
ATGTGCCACCCTGGCCGGGGTGTGTGCACTGCATGCAGGTTCTCCCTTGCATGCAAGATGGGTGCTGGCCC
ACTGTGAGGCTTCTGCTCGGGGAAGTTCTGTGGAGTCACTACCAGGGCCAAGAGGCAGGTGGGCTGGCTCT
GGGACGAGGGCCAGGTGTGAGCAAACTGCCAGGGTCCGCTGTGCCACTGCTCCCCGGCCACATGCCCGCCC
AGCTGTCGCCTTAACCAGACTGAACAGACAGGATCCTTCAGGGCCCTTGGCCCCACTCTCAGTGCATTCTG
TCATCAGGGATTACCACCTGTACCATTTTCATAAAACAAAACCAAAATCACTACCATCAAATGGCCTTGTC
CCTCTAAAAAGTCTGCTTAAAATTCTGTTTTTAAAACCCAGTTTCCTAGTTTTCCAGGCAAATAGTTACCT
CCGGGAAAGTTGCTGGGGGGGCCTGAAGCACAATGTAGCGCAGATGCTTCCTTTCCAGGCCATTCTCTCAC
CCAGCCTGCACGGAGGAGATGGGAGATGCTGGGGGTCCTGCCCTCAGTCTTTTTGGGCCTTAGGCGTTTCG
TTCATCCTGCTAAGGGGATGAAGCAAACACGAGGTGATTCCTTTGCCTTTCAGAGTGGAAGCCCTGGAGTT
TGTTTTGAAGGCCAGGAGGCTGAAGGATCTCTAAGCTACGGTGTGGGCTTAATAGCAGCAGGCTTTGTCCT
CCTGTCTCCTCCAAGCCAGTGTCTGATTCCTTGGCAACACAGGTCTTAGTCTGTGGAGTGGCTCTGCTGTG
GCCTTCCTCTGGCCGGGCAGGCACTGTCCAGCCATAGCCAGCTCCTGAGAATAGGTCAGCCTCTCCTTTCT
GTCTCCCAGGGCACATCCAGCCCGTGCCTGTGTTCACTGTGCCCCGAAGTGCAATTACCCATACCCCTTCT
CAGCCTGGGGACCCCAGGCAACCACAGACTGTCCACTCAGGGGAGCTGAATCCCAGGTCAGCCCTGCCAAT
GTCCCTTAGGAACTGCCCAGGCAAGGCCCCTGGTTTTGTATACTTGTTCCTGCCACCCAGCAGTAGATGAG
TGTTTCAGGTGAAGACCAGGATAGATTTTCTAAGTGTGAATCCCCACTTCACATATGGAACCCCTTATGCT
GAACTTGAAAAGCACCAAGACTTCCTGTAGACAAGAAAGTGCTTAGGTAGGGACAGCCCCTGGGCATCCCA
CCCAATGTAGCTGGCACCCCACTATGGCAAAGGTGCCTTGATAACTGAGCCCTGTATCCCTCCCATGCCCA
GCCAGATTCTCATGGGAAGCCCTCTCCCTTCTTTTCTGCCTAACACCATCTCATCGTTTCTGGCCTCACTG
TGGACAATCCACACACATTCTTCTTTCCTCTCCTGGCGGGGCACAGAGCCACCCCCTTGCCTTTTCTTTTC
TTGAAGGTTCTAGTTCAGCTCCTGATTCATCAGACCCTTCTAGCCCCCTGCATCTAGCAGTGAAGCATGAA
GCCTGGTGGGGATGTGGTACTCCCATCTGGTGTGGCCACCAGCTCTGCCAATGTTCCTGTAGCCTTGGAAA
ACTTGCTCTCTCGGTTCTTTTGGGTGCTGTGTACTCCCCAGCTTCCCCCCTTCCCCCCCCATTTTGCACCT
GGGTTTAGTGAAAGGATGGCATTTGGTTGACCCATATAGAAACCCAGAATGAGGTCTCAGGGCCAGGAGGC

Table 6
3293/3331

CTGGTATTTGTAGGCCAGGGAAGGGGAAGAGGCAAGTGGTCTGGGGTATCACCAGCCAGCCCTCTCTGATT
TGGCCTCTACTCCCCATAAGTCACAGTACCATAAGCAGGCTTCTGGCCTCAGCAATTTGGTCTTTGTGCCC
AAGTTTATTGTGAGAATTTCCTGAAAACTCTATAAAAGGTCTCTTCCTACTGTAGGCCTCTAATGTTTCTC
CCCTTTTTGCTTCAGTCCACTCTTCAGTCTTGTAGGCCTAGTTTTCAAACCTGCACATGTGTCCTACCTGG
CCACAGGCATGCAGGCCTCAGGCAGCTGGGCCAGTTTGGGAGCCTCGGGTGATGTCTGCACGATCTGGGGC
TGCCTCTGCACCCCTGCTGTGGGCTTCAGGGTTGGAGAAGGGCTGGGACCAACCGGGTGAGATCCACAAGT
CTCTGGATGTGGCTGAAGGCAAATACACAATTGAAGTACTTTCTGTTTTGAAGTGCTTTCCCTTTTGAATC
TGGTTTGAAACATGCAGCTTCTGTCTCTAGCCCAAGGAAAGACCAAAACATAGGGAAATAAAAGCATTTAT
CTTTGTCTTGGAAGTAATTGTTGAAGTTGTGCAGTTGATCAGTGCACAGTTAGATGCAATGTTTATAGAAA
TTGATTGTTAAACCAAATTTACACTGGCATGTGTGGTGTAGTTTCTAAAAGGCACTTCACATTTGAAATTT
TTCTTACCTTAGAAAGTTTCTAGTGATCTAAATGTCTAGTTTTGTATTCTTTTGTGTGTGTTCACTGTTTC
TCAGTATTACCACTTGAATAATTCTCTGTACAGGGGGGTTTGTGCTATACACTGGGATGTCTAATTGCAGC
AATAAAGCCTTTCTTTAAAAAGGAAAaacagaaaaatggaacaacacc
Table5 6120
CCATGTAAATTTCAGGCCAGCTGGCTCCAGCCACGAATTCTTTTCCCCGCCCGCCCCCCCCCTCC
CCTCTTCCCTACCAATGTTTGTTGACTCCTTAGTTTGGCCAGGGAGGCCAAGGGGCATGTGAGGTATCCCG
AGCTGAATGTTTCTGCTGAATGTGCAGCCTGTACTCTGGATCCTGACACAGAGTGTGACCCACCCTCTTCT
TTGTTGCAGGTCAGAGATGTCATCATCGCTGCAAGCGTTGCAGGAATGGGCTTGGCAGCCATGAGCCTTAT
TGGAGTCATGTTCTCAAGAAACAAGCGACAAAAGCAATAACTGAAAAAGACTGTCCTGTCAGCGATGACTT
TATACATCAAGGGGGTCTTGTTTTGCTAGAGAGTTTGGGGTTTGGTTTGTGGATTTCATTGTGATTTATAA
TAAGGCTTATTTTCACAGAATAAAATAAAGCAAAACGAGGGAGGATTTTATTGGGGGAAGTGCAGCAAGAA
CTGCCTGGTGTGAAGTCTGTTCAGGGAACAGCCGGGCTGTCTTCCTGGTCAGGGATTGTCTTTCACTTTCT
TTTTGCGTGCTGTGTTCTTTGCGTTGCAGGAGGCAGAGTCCAGCTCCAGTTATCTCAAGTAGAGGGCGTTT
CTGGTCGTCAGGATACATGCGGGGCGGAAGGGAGACAGAAAGACATAATACACAAGAACAGAAAGCAGCAG
ACAGCCAGGACCCTTGGCCCGGAACTAGATCTAGGATGGCCTCTGAGACTCAGCAGCTGGAGTCTGTAGAT
GTTCAGCTGAGTTGAAAAAAAAAAAGTCCTCGGCTATAAGGAAATTTAGTATAGATGCTTGCCAATCTTAC
TAAAATTTCCCTTATTTTCCTTTGCTCTACACGTCTTTCCTTTGCCTTGTTGCTTCCATCTCCTTGGCACT
CCTGCTTCCTCACTGCTTCTGCTTGCCATGATCCCCAAGTCTCTGACCCACCTTCCTGCCTGCTCCTCTCC
TCCCACATTGGCTCAGATTCTTTCCCCGCTGTCTGTGGGTCCACACTCCCAGTGGCACCTCCAGGAGAGAA
TCTGATGGCTCAGTTCGCCAGATAACTCAACTTTCCCATGGCTACCTTGGGTCAGGTGATCTCCACTAGAC
CTATCGCCTATGCCTGATGGTGGGTCACATGGTGCAAATGTTGCCTGAGAGCTTAGTGGATTAGGGATGTG
GCTGGGCTCATGGTTGACGTCCCTGCTGCTGAGCCCTTACGGGTCAGGCTGGGAGAAGGTACCATGTTGTG
TGACTGGTCATTTGAGGTCTTGCAGCTGTTGCTTGCTGGGCTTGGCAGGTGTTCAAAGTGACCATTTTTCT
GAAGGGTTTTTTTCTGAGTATTCCTCAGATGTACTCCCCTGGGGCCGACGGTCTTTCCTTCCACAGGGCGA
TGCTTCCCTACTTGCTTGTGAATGTTTCCTTCATCTCCAGGTTGTCTGGGGACAATTCTGTCTTTTGGAGG
CCTGGGCAGGATTTACAGAGGGCTCATGCCAGCTCCTTCCTGCCGGGTCCACTTCTGGTGTAGGGTAACAA
CTGGCCATTCATGTCCTAGTGTGATAGAATTAATCATTTTCTTTCAGGACAGTTTCCTTTTTTTTTGTGGC
GCCAGTTTGAGATGGAGCACTATGGCAGTTTCCGAAGCCCCAAATGAGGGACCGGGCACAGGCGGGGTTTG
GAAGGCGGCCCCATTGGAAGGGGGGGGCCTGGGGGGTCACCCAACATTGGGGAAGGGGGAAACACCGCGAG
GAACAAACGGTTAACAGACAGAGAAGAACCACACCTTGAGATTTCACGTGGTGGAACAGGCGCACATACGG
AGCAGACAGGAAGAAGTACAAAAGGGGAGCAACANNNNNNNNN
Table5 6122
NNNNATACAGTGGTCCACAGACCAAGTCCTGCATTGGGGGGTTTGGGTAATAAAGGAATTCAGCA
TGACCGATATAGACCTCACCACACTCAACATTTCGGGGAGAGAATTATGTAGTCTCAACCAAGAAGATTTT
TTTCAGCGGGTTCCTCGGGGAGAAATTCTCTGGAGTCATCTGGAACTTCTCCGAAAATATGTATTGGCAAG
TCAAGAACAACAGATGAATGAAATAGTTACAATTGATCAACCTGTGCAAATTATTCCAGCATCAGTGCAAT
CTGCTACACCTACTACCATTAAAGTTATAAATAGTAGTGCGAAAGCAGCCAAAGTACGTTGGCTGCGGTCT
TAAAGAGTCCCTTGGGCACCCTTTCCTGTAGATGTCAAACCCCTCCTGAAGTCAAAGGGCATCGTGCCGCC
GCCGGGGGGTGGGAGCGCTGCAGGCCAGGCG
Table5 6123
NNNCTGAAGGTGGCGTTGGAACCACAGCTCTGGGAACTGGGAAAAGTGCTCGNNAAGGCTGGGCT
GTCCGCTGGCTATGTGGACGCTGGGGCAGAGCCAGGCCGGAGTCGAATGATCAGCCAGGAAGAGTTTGCCA
GGCAGCTACAGCTCTCTGATCCTCAGACGGTGGCTGGTGCCTTTGGCTACTTCCAGCAGGTAAAGGAGCTG
GAACAAAGAGCAGAGCAGAACCCAGGCTTCCCTCCAGGCTGACATGTTCCTAGTGGCCGTATCAGTCACTC
ACAGTTTGGAGTCCTCAGTGGATGTTCTCACAGCTGTTGTTAGATGGCCATCCCCTGAGATCCACTGAAGA
TTCATTTTTTAATCAGGCATCCAGTGCATTGAAGAGCAATGTTATCATCATGAGGAGGAACAAGGGAGAAA
TAATCAGATACCAAGGGTTTGGTGGACTTCCGAGATGTGGCCCTTGCACTAGCAGCTCTGGATGGGGGCAG
GAGCCTGGAAGAGCTAACTCGTCTGGCCTTTGAGCTCTTTGCATGGGGAGCTGGCGGTGTGGTGGGGTGCT
TAAGTGGCTATGCTCACCCCGCTCCAGGAGGCCTATTTTGGTATGCTGTTTCCAGTAGCTTCTAGATACTA
GGCATTTGGTATCCAACCTAGTGCCACAGTGCCTAAAACN
Table5 6124
NCGTCTGGGCGTCTTGCATTACTATCGTGCGGCTGCAGGAGGTGTCGAGCGGCGTTATTTTTTTT
TGCGGTTTGCCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGGAACCGCGGTTGTTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAG
GGGGGCTCCCACTCTCTACCTTCTTTCCTCCGAGTTTGTGACTCCGACATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTT

Table 6
3294/3331

TGGAGGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCA
TTGCCATAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGT
GATGTTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTT
CTTGGTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTC
AGCTTCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAG
GGAGGGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGC
CAGTAAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGA
ATGTAGTTGCACCAGTGACAATACTTGTATGGAGTTTATTTTGCACATTTGCAAGTATATGAGTGTAATCT
TGGGACTGGAACTGCAAAGGCTTCAGAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACA
TTTAAAGAAAAATATTCCTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTT
TAGAATCACCGTATATTACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCA
GATTATTCAGTTATAGGGGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACA
TGGGTAACATGTGCTAATCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCNN
NNNNNNNN
Table5 6126
GTCCGCCCACGCGTCCGCTCAGACTACAGACACGCGAGGTCAGGAAGAAGCCGCTTATAAATTAC
CGCTTCCTTCGCGCCGCCGCCAACGCCGAGCCCCGAGGACCGCAAGCCCAGAGGACAAGCTGCGCCAAGAG
GGAGTGCGGAGCGTTCACCCAGCGGGTCAGAGAGCGAGCGGGCAGGCAGCCCCCGGCCGGCGGAACCCGGC
ACAGCCGAGCAGAGCGCGGGCGGCGCCGCAGCCACCCCAGATCCAGAACCAGAACCACAGCCCTTCTGAGG
AGCTCCCAAACAAAGCAAGGAGATGGCCACCAAGGAGAAGCTGCAGTGTCTGAAAGATTTCCACAAGGACA
TCCTGAAGCCCTCACCAGGGAAGAGCCCAGGCACGCGGCCTGAGGACGAGGCTGAGGGAAAACCTCCGCAG
AGGGAGAAGTGGTCTAGCAAGATCGACTTTGTGCTCTCTGTGGCTGGCGGCTTCGTGGGCTTGGGCAACGT
CTGGCGCTTCCCGTACCTCTGCTACAAGAATGGTGGAGGTGCGTTTCTCATACCGTATTTTATTTTCCTGT
TTGGGAGCGGCCTGCCTGTGTTTTTCTTGGAGATCATCATAGGCCAGTACACCTCTGAAGGGGGCATCACC
TGCTGGGAAAAGATCTGCCCCTTGTTCTCTGGTATCGGCTATGCCTCCGTTGTAATTGTGTCCCTCCTGAA
TGTCTACTACATCGTCATCCTGGCCTGGGCCACATACTACCTGTTCCAGTCCTTCCAGAAGGAGCTGCCCT
GGGCACACTGCAACCACAGCTGGAACACACCTCACTGCATGGAGGACACCATGCGCAAGAACAAGAGTGTC
TGGATCACCATCAGCTCCACCAACTTCACCTCCCCTGTCATCGAGTTCTGGGAGCGCAACGTGCTGAGCTT
GTCCCCTGGAATCGACCACCCAGGCTCTCTGAAATGGGACCTCGCTCTCTGCCTTCTTTTAGTCTGGCTAG
TGTGTTTCTTCTGCATCTGCAAGGGCGTCAGGTCCACTGGGAAGGTCGTCTACTTCACAGCCACTTTTCCA
TTCGCCATGCTCCTGGTGCTGCTGGTCCGAGGGCTGACGCTGCCGGGCGCGGGCCGAGGCATCAAGTTCTA
TCTGTATCCTGACATCACCCGCCTTGAGGACCCACAGGTGTGGATTGACGCTGGGACTCAGATATTCTTCT
CTTATGCCATCTGCCTGGGGGCTATGACCTCGCTGGGGAGCTACAACAAGTACAAGTATAACTCGTACAGG
GACTGTATGCTGCTGGGATGCCTGAACAGTGGTACCAGTTTTGTGTCTGGCTTCGCAATTTTTTCCATCCT
GGGCTTCATGGCACAAGAGCAAGGGGTGGACATTGCTGATGTGGCTGAGTCAGGTCCTGGCCTGGCCTTCA
TTGCCTACCCAAAAGCTGTGACAATGATGCCGCTGCCCACATTTTGGTCCATTCTTTTTTTTATTATGCTT
CTCTTGCTTGGACTGGATAGCCAGTTTGTTGAAGTTGAAGGACAGATCACATCCTTGGTTGATCTTTACCC
ATCCTTCCTAAGGAAGGGTTATCGTCGGGAAATCTTCATCGCCTTCGTGTGTAGCATCAGCTACCTGCTGG
GGCTGACGATGGTGACGGAGGGTGGCATGTATGTGTTTCAGCTCTTTGACTACTATGCAGCTAGCGGTGTA
TGCCTTTTGTGGGTTGCATTCTTTGAATGTTTGTTATTGCCTGGATATATGGAGGTGATAACCTTTATGA
TGGTATTGAGGACATGATTGGCTATCGGCCCGGGCCCTGGATGAAGTACAGCTGGGCTGTGATCACTCCAG
TTCTCTGTGTTGGATGTTTCATCTTCTCGCTCGTCAAGTACGTACCCCTGACCTACAACAAAACATACGTG
TACCCCAACTGGGCCATTGGGCTGGGCTGGAGCCTGGCCCTTTCCTCCATGCTCTGCGTTCCCTTGGTCAT
CGTCATCCGCCTCTGCCAGACTGAGGGGCCGTTCCTTGTGAGAGTCAAGTACCTGCTGACCCCAAGGGAAC
CCAACCGCTGGGCTGTGGAGCGCGAGGGAGCCACACCTTACAACTCTCGCACCGTCATGAACGGCGCTCTC
GTGAAACCGACCCACATCATTGTGGAGACCATGATGTGAGCTCTCTCGGGTCGACGGGGCCGGCGGCTTTC
CTGCTGTTTACTAACATTAGATTCTCATAGGACCAGGTTTACAGAGCTTTATATTTGCACTAGGATTTTTT
TTTTTTTGTAATTGTCACAGAAAATGTAATTGTGGGTATGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
ATCGTGTGTGTGTGTTTTGTTTTGATTTGGGGGATATTTTGTACAAAAAGAAAACCCACGGGAAGATGTCC
GTGGAGAGGCAGAGCTTTCATACTGAATTAGATGTATTTTATGGGAATTTGGTAAATTTTTCTTTGTATTT
TTTTTTTTACATATAAGTATATATACACTTAGAGATTGTCATATACTTTTACCACTTGAATTGATCTTCTT
GCCAGCAATAGATCTCATTTTCAAAAGCAATTCTTCGGTGCTGTGTAGCTGGCAGAAAGTTCTGTCCAGTA
AACGCAGGATGGAATTTTCCTGGGACTCTACACCCATCTTAAGGTGGTATACCTTCCAAATCCTGGTTCAG
ATGGAAGAAATAGCAGGAGAGAGGACCCATTAGCTGGCAGACCCAGGGGGAAGAAAGGAGGGCTGTGAGGA
GATACCTCATTAAACTTGGCTTAGTGAAGAAGAGAGATGCCAAAGGAATGAACCAACCCTTCACATAAAGG
AGACTGGCTGAAGCTGAATGAGGAGGCCCTATAGCAGAAGTCTGATTCTAAGAGCAGTAGAAACTTGTACC
AGAAGCAAAATCCCACTTTTAATTTTGAGATGGTGAGTGGATAGTCAGTAGACCGTCAGAACCACTGGCCA
GAGAGGGAGCTGCTAGAGATCCAAGAAGGCTGGCAGGAATGAGGCTCACAACTCAGCCTCGCAAGAGGTGG
CAGAGGCACAGGAGGCCACAGTCCTTCCTGGGGCATTCCAGGCAGAGAAGGAGCAGAGGCTCTCCCGGCAG
GAGCTGGGGTCTCAGGGCTCAGATGAGTCTGTTGCATTTGAATGGGGTCATAGCAGGTTCTGGTCATTCCC
CAAGCAACATCTCAGCATCTCTTAAAGTTGCCTGCAGGAATGAAGCATGACATACCTGTTGAGGGACTAGG
GGAGTGGTGGGGAGGTGAGTGGACCAAAGGATATAGGCCCCAGGCATGCAGATGGGCCCGGTGTCGGGGAG
GGGTGCTTTCTTTCCTCATCTCCCCACTCCCCACTCTCAGCCTGGGAGACTCCTGCCAAGCCCTCATTAAA
GATGCCACCCTGGGCTGCCCTGGCACCTAGCAAGGCACACCAAGAACAGCTTTTGAGTCTGTATCCTCCAC

Table 6
3295/3331

TGGGGGAAGTGCTCCCAGTTCAGAACAAGGGCAGCCCGTGGTGCTGACCTAGGATATAACAAAGCTCTTCA
CTTCAAAACCCCTGCAATAGCTGGGTTTACAGACATTTACCACCTGGGGACCCAAAAGAGAAGGCCTAGGA
GAGTTTTCTAGAAGGTTGGGATTGTCAGGGTCCTGGCCCCCCAGAACTGGCTTGATCAAGGGCCTTATGTG
GAGCAGAGGTTGTCTCTGAACCAGGAGAGAAGGTACTATACCTTTCAAATCCCCAGGGCAGACACACCCCC
ACCCAGCCCCTATTTGGACCTAAACTGTGCCATTTGAACAGTCACTTCCAAGCTCAGTCTAAATGAAACCG
AAACGTGACCACGCACAAAGGCAGTCACTGCCTCGAGGGGTGCAGACCGCAGAATTTTCACAGCAGGGGCT
CTTGGAACTCTGGAAACCCCCTTCTTAAATTTGGGAGGAGGAGTATGCCTTTGGTGTCCCCCTCCCAAGGG
GCAATTCTGAACCCCATCTTTGGCAGGCATACATATTTCACTGTTTCCAAAGCTATCTACTCTGCCAAACA
ACACCCAGTCCTATTCCAAACTCTCAACGATTCTATCTTGTTCCTGTTTTTCTATGTATTTATGGTTGCCG
TTTGTGTCTGATTTGATTTTACTGTTTTTTCCCTGATTTTATGGAGTAGCATTGTGACCTGTTTTCCTTTG
TCTTATATAACTTTAGTAAACTAACCACTGTCAATGATTGAGGGCAGGTGGCACGTGGGGAAGAGGGGACT
TGGCACGCAGTGGCTACCTGGGCATTTGTGGTCATTTCAGTTTCCATCTCCCCAGCGGGGGCTCCCTGGGT
GAAAGGCCACAGTATTTTGGGTTGGTAGGCAAATTGCAACATTCTGGACATGGCCTGAGGAAGGCCTCTTC
TTATAAGATTCTCAGACCAAATTCTAGACCAAAGACACATGCAGACCAAGTCCCCAGGCCCCGCCTGGAAG
GAAGTCGTTCCTCAACTCTCCCCAAGGCACCTGTCTCCAATCAGAGCCCTCTCGCCCAGCCAGCCCTGGCT
CTGTGTGCAGAGCATAGCTCTGCGAGTACCTGTGTAATAATGCTCAACCTTCATGTCTCCGTATAAACGAA
ACTTTCCATGAGAGCTCATGACTCTGGTCCACCTGTCTATAGAGAATGGGCAAAGTCCTTCACCTGCTTTC
TGCTTGGGATGGGTCAGAAATGCTGATGCCCGCACATAGCCCAGCCAGCCAGATCTGGAAAGGAAGCGAGG
GGGTTGTTTAAATCAATTTTTTAAGATGAAGAAGTGGGAGACACTGCGTTGAGATGGGCCATGCTAGGGCC
ACAGAGATTTCCTGACGGTCAGGGAGAGAAGGGCCTCCAGGGTCCCCTAACCCAACGCCCTTGTTGTAAAT
GAGGTAACTGAGGCTCAGGGAGGCACTGTGAGCCAGGAATGGATTTTCTTGAAACAGCTCTAGCTGCAGGT
TCTCCGAGGTAGGTGCAGGGAATGGTGAGTGTCTAACCAGGGCTACATCCAGCAACATCCTCAAGGTCTTC
CTGACAACCAAAGACAAGCCTTTATGGAAAAGGAAATGCGCTCCCCTCCATGTTCAGGGATGAGGGGAGCA
GCAGCAGCCACACTCCCACCATCCTCACAGAATTCCTGGACCCATGCGGTGGCTCCGTGAGCTGGGTGACT
CCAGCCTCACCTGCACACCCCAGCCCTGCACGGGGCCCTCCTTCCTCCCAGCAGCCCTTGGTGAGCTAGGA
ATTGAGATCCCTGTTTGTGAAAGAGGGAACTGAGGTGCAGAGAAGCCAGAGGTGTGCCAGATCCTTAGGCA
GGATTTAGATGAAGTCGCCCTGGCTCCAGACTGACCCCGAGGCTCTGCGGGGAGTTTCCAGGCAGCAGGAA
GTGGCCTTGGATGCTCTCCTTCCAGGACAGCATAACCCCTGGGCCATGTGCAGCTCCTTCACTGCCCCCTG
GATCCCCAGCATACCCCCAAAGACAGTGGGGAAACACAAGGGGAGAGCACAGCATGGCCCCTCCAGCCCAC
TTCAGGGCACTCTTGTATCACCCGGGTACCGCCACACTGGTCCCCCACCCAGCCAGCATCTCCCAGCACAG
CCCCTCTCCCTGGGGAAATGCTCTGGGTAGCCAGTCTAAAGGCAGAGGCACCTAACTGCTCCCCGCAGCCC
ACCCCACCCAAGATTCAGACACAAGCCAGGAAAGGACCCAAGAGAAAATCCTTCAAGGTGGCCTGAGGTCC
CATCCCTCCCTCAGACCCATGTGGTCCCAGGCCAGGCTGCCTGGGACACGGTAAATACCACTGTGTGCAAA
AATCGAAGTACAAAACCACAAGACTAAACAAAACAAACCCAGAGAGCCAAACTTGTAGAGGTGGGCAGTCC
AGAAAGCAGGGGGCAGCCCTCCCCCTTTCCTTCTCTCCCTGATCCTCAGAATATATATTGTTGTAATAGGA
AGCATTTTTGCATTGTTCTCTTGTGGGTGTCACTACAGACATGTTCTGGCGTGTTCTCCGAGGGATGGAGC
ATCCTGTTATATATTTGACTTCAAATTGAGATGTTGGCTTCATTTTTTTTTTTTTACCCAATTAATCTCCC
AATCCCTAGCAACTGTGACTCTGTATTTAGCACAAGAGAAAGCTGAGAATGTGGGTCTTGCCTCCTTCCAG
AAAGTATGTCTAGGCTCATCAGGACATTTTTATTAAAGACTTCAAAATAATTGCAGAGATATTTCAAACTT
GTTCTCAACCAAAGATACAGCCTACAAGACGACTTATCCGCAGCAGGACCATTGTATTGGAACAAGAACTG
GAAGAGGAGACACGCTCATAGCCTAATACCAGCCCTCGGGGTCAAAGTGTAACAGCACATAGAACCCGGAT
ATTGCAGAGGGATACACCAGGAGGCTTCAACACAATTCTCTATCCGACGATTTAACCAACACAAGCTAATA
GAAGCTGAATCCGTATACACGTGAACCAACACCTGCTACACCCAAAACAACAATAACGCN
Table5 6127
NNNATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCTAGAGCGGCCGCC
TACTCCTGCCGCCAGCCGGTCCAGGCCTCTGGCGAACATGGCGCTTGTCCCCTGCCAGGTGCTGCGGATGG
CAATCCTGCTGTCTTACTGCTCTATCCTGTGTAACTACAAGGCCATCGAAATGCCCTCACACCAGACCTAC
GGAGGGAGCTGGAAATTCCTGACGTTCATTGATCTGGTTATCCAGGCTGTCTTTTTTGGCATCTGTGTGCT
GACTGATCTTTCCAGTCTTCTGACTCGAGGAAGTGGGAACCAGGAGCAAGAGAGGCAGCTCAAGAAGCTCA
TCTCTCTCCGGGACTGGATGTTAGCTGTGTTGGCCTTTCCTGTTGGGGTTTTTGTTGTGAGCAGTGTTCTGG
ATCATTTATGCCTATGACAGAGAGATGATATACCCGAAGCTGCTGGATAATTTTATCCCAGGGTGGCTGAA
TCACGGAATGCACACGACGGTTCTGCCCTTTATATTAATCGAGATGAGGACATCGCACCATCAGTATCCCA
GCAGGAGCAGCGGACTTACCGCCATATGTACCTTCTCTGTTGGCTATATATTATGGGTGTGCTGGGTGCAT
CATGTAACTGGCATGTGGGTGTACCCTTTCCTGGAACACATTGGCCCAGGAGCCAGAATCATCTTCTTTGG
GTCTACAACCATCTTAATGAACTTCCTGTACCTGCTGGGAGAAGTTCTGAACAACTATATCTGGGATACAC
AGAAAAGTATGGAAGAAGAGAAAGAAAAGCCTAAATTGGAATGAGATCCAAGTCTAAACGCAAGAGCTAGA
TTGAGCCGCCATTGAAGACTCCTTCCCCTCGGGCATTGGCAGTGGGGGAGAAAAGGCTTCAAAGGAACTTG
GTGGCATCAGCACCCCCCTCCCCCAATGAGGACACCTTTTATATATAAATATGTATAAACATAGAATACAG
TTGTTTCCAAAAGAACTCACCCTCACTGTGTGTTAAAGAATTCTTCCCAAAGTCATTACTGATAATAACAT
TTTTTCCTTTTCTAGTTTTAAAACCAGAATTGGACCTTGGATTTTTATTTTGGCAATTGTAACTCCATCTA
ATCAAGAAAGAATAAAAGTTTATTGCACTTCTTTTTGAGAAATATGTTAAAGTCAAAGGGGCATATATAGA
GTAAGGCTTTTGTGTATTTAATCCTAAAGGTGGCTGTAATCATGAACCTAGGCCACCATGGGGACCTGAGA
GGGAAGGGGACAGATGTTTCTCATTGCATAATGTCACAGTTGCCTCAAATGAGCACCATTTGTAATAATGA
TGTCAATTTCATGAAAAGCCTGAGTGTATTGCATCTCTTGATTTAATCATGTGAAACTTTTCCTAGATGCA

Table 6
3296/3331

AATGCTGACTAATAAAGACAAAGCCACCCTGAACCTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNCCGCC
AGTCATGCGGCAGGCAGGGGACACGGCTCTGACAGGCGCTCTGTCCCTGGCCTCAGT
Table5 6128
TCACCCACGCGTCCGCAAGGTCTTACATGGTATGTGTTTTTTTAAATTCTGCACTTTGACAGTGG
TAGCAAAATAAAAGTAATCCAAAAGTTATTTTTCTATTGAGAAGAGAGAAGAGGTGGGTTTTATTTTTTTC
CTTTTGATTCCAATCTTTTCTCCCAGTGACAAAGCATAAATCATGGACACCAGAGAATAAGGTGGACCTCA
GGAATCCGGAAAAGACTGAGAAGCTTACATTCTTCCTCTAGAGGGAAGAGTGGGGTGTTTATAGCCATCTC
TGGAACCTAAAACAAAAAACATGAGTTGTGTGCCATGGAAAGGAGACAAGGCCAAATCTGAATCATTGGAG
CTGCCCCAGGCAGCACCCCCACAAATCTACCATGAGAAACAGCGCAGGGAGCTTTGTGCCCTCCACGCCCT
CAATAACGTCTTCCAGGACAGCAATGCCTTCACCCGGGATACGCTGCAAGAGATTTTCCAGAGGTTGTCTC
CAAACACCATGGTGACACCTCACAAGAAGAGCATGCTGGGAAATGGCAACTACGATGTGAATGTCATTATG
GCAGCACTTCAGACCAAAGGCTATGAAGCTGTTTGGTGGGACAAGCGCAGGGATGTCGGTGTCATTGCCCT
CACTAACGTCATGGGCTTCATCATGAATCTGCCCTCCAGCCTATGCTGGGGTCCACTGAAACTGCCCCTCA
AAAGGCAGCACTGGATCTGTGTTCGAGAGGTGGGAGGGGCCTACTACAACCTCGACTCCAAACTCAAGATG
CCCGAGTGGATTGGAGGCGAGAGCGAGCTCAGGAAGTTTCTAAAACATCATTTGCGAGGAAAGAACTGTGA
ACTCCTGCTGGTGGTACCAGAAGAGGTAGAGGCTCATCAGAGTTGGAGGACCGATGTGTAACAGTTCTGCC
CAACCTCCCTCTCGCCTCAGCCCCTTCAGTCCTCTGTGACGTGCTGTGGCCTCTACAGTGGGTCTGCCCTT
GCCACTTCCCCAAACATCTCATCAAGTTTTTCCCCTTCAGATCTGACAGTGCAATAGGACAGACGTGTGGA
CTGTTATAAGAACTACTCAGTGTTTTGTTCCTGGGCAAGGAAGGTAGGAGTTCTGTGCACTTAAGGCCAGT
GGTCACAAACCCTTGTTTTATTTAAGAGACAGAGGAGAAAGTGGAGCGGGGAGGGAATCCTAGCTTATTTT
CCCTTTTCTATGAGGACTTGACACAGGTTCTGCTGAGTTGTCACTGCTGCTCCAGACTCACCTAGAGATGC
TGCCTCCACTTTCCATCCTGTCTGGGTCTGAAAACAGTGGGTCTGCAGATAGTGCCCACAAACCCCATGTG
ACTGGTTTGAAGGACCCAGAGCATAAAGGTCTCTCAGGAAACCATGTCCAAAACCCTAGCAGCGGTACAGC
ATGCTGTCTCCAACCCTTATCCCCAGGTTTAAGGGTGGTTTATGGCCATACGTGGAGGTTTTTTGTTGTTG
TTTTTGAGACTGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACCATCTCGGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCTGGTTCAAGCGATTCTCAGGCCTCAGCTTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGGCGCCTGCCACC
ACACCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCC
CGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGG
CAGAGTTTTATAATGAAAAATTAACTAATATTCTAGTATGAAGTGAGGAGGATACTGAACAGGATGTGGCT
AAAGCCAACCTGGGACAGCCATGGGGTGGCTTGGTTTCTTCACTCCAGTGTTGTCCCTACCATTTCGCAGC
ATTGATTTAGGAGGCTCTGGGACAAAAGAGAAGCCAAAGAGCAGTTTTCCCAGTTCACTCACTCTGGCAAA
ATCAGGAAAAAAAAGTCTGCTTTTGACATCAAATTCCACTAATTTGGGGCAGCGTTGGGTGAGGAAAGTAT
TGTGAAGACAGGCTTCTTGGAGTAGGGGCAGCCACAATTCAGTAGACACTCTAGGCTCGGAGGCTGCCACT
GTAGTTGCCAAGCTCAGGTTGGGTGGTTCTGTGCTGTATGGATGGAATAGGACCTGGGCTGGTCATCTTCA
TGTCGTTTCCTCTCTGTATCAATGGAAGTTCAACCCGCCCCTACCTCTTCAGATAGTTGTAGGCCACTTTT
CTCTTGTAACTTTGGAAAACAAAAGAGGAGAAATAAGTATCATACCATATGCGTGTCTCCAAAGTGGATGT
GGTTGCCTCAAGGCAGGTGGCAGGCAGGGGTGACCTGCTGGCCCTCAGATCAATGGTCGTGGCAGGTCTGA
GAGCTGTCCCACTGGCCAGACTTCTCTCCAGCAGCAAAGCCAGCCTGGGGCTTGCATGTTGATCCTGAGCA
AGCTTAACGGGGTGAAGCTGGGCTTTCTCCCCCCTGTGACTGGAGTGCATGTTGACACCAGCACTTTTTCT
GCACATGTATCTTCAATCCAACAAGGCCGTTTTTTTAATGCTGAGTAACAGGCCACCAAGCGGCTACTGCG
TTATATCTTCTCAGCAACTGGCCGCAGTCTCTTCTGCACCATTTTCTACACCAGACCTGCTTGGCACCACA
GGGAGCTCTTTTCCTGCCCTGCACAATGACATTCCAACCACCACCAGCCAGACATTACAGCCAACCTTGCT
GATTGTCACAAGCAGGACCTTGGGGCCACTGGCACTGTCAGATAGTAAGCCATTTCTTGGGTAGAGGAGGA
AACTCCTCTCCACAAATCCACTTGGGCCTGTGCAAATGGCACTTGAAAGAGTCCCCATGCACTTGGAGTCC
ATGAGCCAATGGGATATGCAAAGACGCTTAAACATTTCAGGGCTGGTTTCTCTGTTCATATCCAATTCTGG
TGCTTAGGAACAGGGACCCATGCTGATGCCCAAGGGCAAAAAGCCCCACTTCCTTTAAGGAAGTGAACAGG
CCTGACCCTGATGCCCAATAACGGGCAACCCTAGGCTTTTTGTTTTTCTTGCTTTTATTCCTTTTTGTTGT
TGGCCTTGTGCTGCGTTTGTTTACAAAAGATGTATTTTGTTTAACCAAATATTAAAAATGGAAAACTCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAATGTTGGGGCGGCTTTGGCCAAACGATTCTAGAATTAAAGC
AACTTAATATTGGGCCCGAAATTGAGGCGATTTGGCCAATATCCCATAATGGGGGGGGTTAAAATTAACTG
CGGGGGGTTTTAAAAACNGGAATGGGAAAAAAAGGGGGGCCCACCTAAATAAGTGGGGGAAAAACCCTTTC
TCACTTGGGGTTATAAAAAAACCCGCCCCCCCCCCTTCCAAAAATAGGAACCGANNNNNNNNN
Table5 6133
GATCGACCCACGCGTCCGCTCCGCGCTCCGCCACAGCCGGCCGACACCACACCAGCCGGGGAGCC
GCCGCCGCCGCCGCCACCTCTGAGCAGCCGGCTGGGAGCGAGAGCCGACAGCTAGTCTGCAAGCCACCGCT
GTCGCCATGGGGAGCCGCGTCTCGCGGGAAGACTTCGAGTGGGTCTACACCGACCAGCCGCACGCCGACCG
GCGCCGGGAGATCCTGGGTGAGGAAAATAGCAGCTGAATACTATGACAACCTCCCTCACTACAATTCCTGG
ATAAAAGTACTGTATGATTTTGTGATGGATGATACAATAAGTCCCTACTCAAGAATGAAGAGGCACCAAAA
AGGAGAGATGGTGCTGGAGTAAATATCATTAGTGCCAAAGGGATTCTTCTCCAAAACTTTAGATGATAAAA
TGGAATTTTTGCATTATTAAACTTGAGACCAGTGATGCTCAGAAGCTCCCCTGGCACAATTTCAGAGTAAG
AGCTCGGTGATACCAAGAAGTGAATCTGGCTTTTAAACAGTCAGCCTGACTCTGTACTGCTCAGTTTCACT
CACAGGAAACTTGTGACTTGTGTATTATCGTCATTGAGGATGTTTCACTCATGTCTGTCATTTTATAAGCA
TATCATTAAAAAGCTTCTAAAAAGCTATTTAGCCACCTTGCCCGGCCTCCAGCACACTTTCTAAAATCTGA
TTCAATGGGTATGATAATTAAGTAACATTGAAATATGTCCAATCATAAGGGATGGGGCCAGCATATTCTTC

Table 6
3297/3331

AAAGCAGATAGAAGCCTGGATTCCTTAGGAAGGGATTTGGCCAAAGAGACTCCAGACAGTTGGGGAGGAGG
AGGAGATGCTGTGGAACCACTGGTCTTAACAGAAGCCGACAGTGTCTGTGACTTCCCTCTCTGTTGCACTT
ACCAACCCTCCCTTCATGTCTGGAATGAGAAAAGAAAAAGAGCATCATTTCCAGAGCCCAGGTTTGTCATC
TCCCAGGCATCTCAGAACCAGTATCCTCTTGGAGAGCATTCAAGGAAAAAGTCCAGAAAGTGCGCTGTCAG
ACCACGTCACTAAGAGTTTCATCAAGCTCTTAGAGATCGCTCCTGCAGGGCCCACTGCTGTGCTTCTCTGA
AACATCCATTTATTAACAGAGCCCCACTATTTTAACATGTTCCAGGCCCTTTCAGAACAGGTCAGACACCA
TACGCCTATCTCTGCGTGTCATGCTGAGTCTAGAAATTTTGTTGTCTGGCAAGATGTGAGATGGAAAAACA
AATTCTGGGGCAAATCCATGGAAATTGATCCAATTGGCACAACCCATGTGACTCTGCCAGTTTTTGGGGAT
CATTATGAGNNNNN
Table5 6134
NNNNNNNNNNNCCCCTCAAACTTATTTTTAATAATTTCTTTTCCCTTCACAGCTATTTGCATGCA
AAGAACATCATCCATAGAGACATGAAATCCAACAGTATCCTTTGGTTGTTGAGTTCATTTGACTGCTCGGT
TCTAAATTTAGGGAAACAGAAGGGAGGCTTTCTATCACAAGTGGCTCTCGGTGCCAGGGGATATCTTTAAG
GGAAAAGAGGCAGAGGACAGGAAAACAGAAAAGTCAAGAAAATTAGTAGGCTTGCCCTGTCCCTCAGCAGC
TTATGCCTCACCTGGACTGATGAGAGCGATGTTTAGGTTAGGTTCCTTTCTGAGTTTATCTCACCAAAAGT
GATTTGGAGAGATTTCCGTAAGCTTGAAATAGGCATAATTTTATCACACTATTAGTAAATGTAACCTGACG
GGGATTGGGCTTTTGTCTTAAGTTTATTTCTAGTTTGTGGCCAGCGTGTGTATGTCTATCTGCTTGTTATG
TGGATAGCAAGTAGCTACAAGCCAAATGTTGAAAGGTTTCCAAAATCACTAATTAAAATAGTCTTTCTTGA
CTGGGCGTGATGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCCACTTGAGCCT
AGGAGTTTGAGACTTGCCTGCCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTAAATTTAAAAATTAGCTGAGTGTGGT
GGCACGTACCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTTGGGGACAGAGCAAGGCTGTGTCTCCAAAAAAT
AAATAAATAAAATGGTCTTTCTCAAAGGTACATAAGTGGGTTCTTCAGAAGTCACTATTAGAAGAGGAGAG
GGGTTGTTTTTATAGAAGAGTAAATGAAGAAAGGTATTTTTAATGCTGTGAGGCGTGAAATTTAACAATTT
TGAATCTGCCACCCTCCACGAGCCTTTCCTTGTGAAAGAAAGATGGCATTACAACCCACGTTTTGCCTCTT
GAGCAGTGAGAGGCATGATAGTTGCGTTGGATTATGGGACATGGCCTATTTTAGGGACATGTCTGAGGTGT
GGAACACCTTTCAGTGGTGGGGTTTTTAGCAGCCAAACATTATACCATGAAAGCAGGCACCACAGATTTAA
GGAGGTGTGAATTCCTGGGCACCAACATCACAAGTTACTTTGTGTGTGTTTTGTTTTTTAATTTTTTGTTC
TTTTTTAATTTTTTTTTCCTCACAAGTTTGACTTAAACTGTATGACTTCTTTACCCAGAAGCGAGCCGACT
TCAGTTCTCATTTTGAAGTCACTGAGTGGTACCGATTCTAGTGAGGAATTTCTTACTACAACATTGAACAC
TCAGTAAGGGATTTGCTATTTTGTTAACCACTCAAGTTTCAGATGGTGATTTGAGGGCAGAATACAGGCAG
AAACGACTGTAAGCTGTCAGGCCATCCTTGGCCCTCTGGGGAGCACTGGAGTGTGGCCTCTGCTCATCCTG
TTAGGGTTTCAAGTACCTGTATTATGTGGAAAGGTCACAAGGCCAGAGACCCAGCACCTAGATGTGCAAAT
GGGGAGAAGAAGCAGGGAAGAAACGCTGGCTTGCTTTTGGCTAGGGCCAAATAATCTGGCACATTGACCAA
TCCCTGCCTGTCTTCTGGAAGAAGGTGCATTTCAAAAGCACTTTAAAGAACTTCAGAAACCTTAGGAAGTT
CAGTGCAGAGAGGCTGTGACAGAGGTAAGGTGGAGAGATTACCGTGTTATAAAGAACTTTGGGATATTTTT
CAAAATTAACCTGACCATTCTTTTGAAACCAGAGTCCTTAACAAGCATTGAGATATATTTCTCCATGAAGG
CTTAACAGTGAAAATTGGAGATTTTGGTTTGGCAACAGTAAAGTCACGCTGGAGTGGTTCTCAGCAGGTTG
AACAACCTACTGGCTCTGTCCTCTGGATGGTGAGAATCTGGGCTCCCACCAGCAGTCTCTGGTATAGGGCA
AAAGGAATGCCTTGGAGATTTATGTGCAAACTTAAAGCGTTTCTGTACATTTCCCCGAAATCCACATGACC
CCTAGTGACAGCCAGCCTCAGGGCAATTGTAGATTTTCTTGAGGAAGCTGTTGATCAGAACCACTGTGAAG
CTTAGTGTGGAGAGGAGTTAATAAGCTGGGTGACAGAAATGCTGGGTCTTGGTCCTTTAAAGACAAGGATT
CCTGAGCTGTTTTAACCAGTGCCTGAGTTGGAGTCCTTTGGGGGAAAAGCTATGTGGGGACTGAAGAATGG
ACTCATTCATAACTAATGAAAGGGACAGCCTGGCCCCTAGATGTCTGTGAGGCCTGTCATATGGTGATAAA
TGCACTTTTGTCATATGGTGATACATGTAGGCCCCAGAGGTGATCCGAATGCAGGATAACAACCCATTCAG
TTTCCAGTCGGATGTCTACTCCTATGGCATCGTATTGTATGAACTGATGACGGGGGAGCTTCCTTATTCTC
ACATCAACAACCGAGATCAGGTAAGTCTGTGCTGGTGCGAAAGGACCCAACTCGTGGGAGCCCCTGGGCCT
CCGCCAGCCTAAGCAGCTAGAGGGTTAGGACTTGTTATTATCTGTTGTTCATTTACCCCCCATTAGCTCAG
CTGTTTTCTTTCCCTTAGATCATCTTCATGGTGGGCCGAGGATATGCCTCCCCAGATCTTAGTAAGCTATA
TAAGAACTGCCCCAAAGCAATGAAGAGGCTGGTAGCTGACTGTGTGAAGAAAGTAAAGGAAGAGAGGCCTC
TTTTTCCCCAGGTGAGGCTCAGGGCTGCTAGAATGTGATTAAAGCATGGGTTGGTTCGTAAAGATGGCAAT
ATAAGGTGGGAGTGTTTTGTTTTGTTTTATAGGGAGGGGACCCAGGTCCTCTACAAGATGGTGGGGGGCAG
GGTACATCCTGTGTCTTTGAGACACAGCTAATGAGAGCATTCTTGGGCTTTGTTTCAGATCCTGTCTTCCA
TTGAGCTGCTCCAACACTCTCTACCGAAGATCAACCGGAGCGCTTCCGAGCCATCCTTGCATCGGGCAGCC
CACACTGAGGATATCAATGCTTGCACGCTGACCACGTCCCCGAGGCTGCCTGTCTTCTAGTTGACTTTGCA
CCTGTCTTCAGGCTGCCAGGGGAGGAGGAGAAGCCAGCAGGCACCACTTTTCTGCTCCCTTTCTCCAGAGG
CAGAACACATGTTTTCAGAGAAGCTGCTGCTAAGGACCTTCTAGACTGCTCACAGGGCCTTAACTTCATGT
TGCCTTCTTTTCTATCCCTTTGGGCCCTGGGAGAAGGAAGCCATTTGCAGTGCTGGTGTGTCCTGCTCCCT
CCCCACATTCCCCATGCTCAAGGCCCAGCCTTCTGTAGATGCGCAAGTGGATGTTGATGGTAGTACAAAAA
GCAGGGGGCCCAGCCCCAGCTGTTGGCTACATGAGTATTTANAGGAAGTAAGGTAGCCAGGCAGTCCCAGC
CCTGATGTGGAGACACATGGGATTTTGGAAATCAGCTTCTGGAGGAATGCATGTCACAGGCGGGACTTTCT
TCAGAGAGTGGTGCAGCGCCAGACATTTTGCACATAAGGCACCAAACAGCCCAGGACTGCCGAGACTCTGG
CCGCCCGAAGGAGCCTGCTTTGGTACTATGGAACTTTTCTTAGGGGACACGTNCTCCTTTCACAGCTTCTA
AGGTGTCCAGTGCATTGGGATGGTTTTCCAGGCAAGGCACTCGGCCAATCCGCATCTCAGCCCTCTCAGGG

Table 6
3298/3331

AGCAGTCTTCCATCATGCTGAATTTTGTCTTCCAGGAGCTGCCCCTATGGNGCGGNGCCGCAGGGCCAGCC
TTGGTTCTCTAACAAACAAACACCAGCCTTGTTTCTCTAGNNN
Table5 6135
TTTCCTTTGCTCTACACGTCTTTCCTTTGCCTTGTTGCTTCCATCTCCTTGGCACTCCTGCTTCC
TCACTGCTTCTGCTTGCCATGATCCCCAAGTCTCTGACCCACCTTCCTGCCTGCTCCTCTCCTCCCACATT
GGCTCAGATTCTTTCCCCGCTGTCTGTGGGTCCACACTCCCAGTGGCACCTCCAGGAGAGAATCTGATTGG
CTCAGTTCGCCAGATAACTCAACTTTCCCATTGGCTACCTTTGGGTCAGGTGATCTCCACTAGACCTATCG
CCTATGCCTGATGGTGGGTCACATGGTGCAAATGTTGCCTGAGAGCTTAGTGGATTAGGGATGTGGCTGGG
CTCATGGTTGACGTCCCTGCAGCTGAGCCCCTACGGGTCAGGCTTTTTTTTTGTACCAGGCAACAAGTATG
CCCCCGAGTGCTGGCCGTTCTTTTCCTCACAGGAAACANN
Table5 6138
GGAGCTGGTTGCCTCGCCTCCCTGATTCTCAAGCGGACATCATTTCCACCGTTGAGTTTAATTAC
TCTGGAGACCTTCTTGCAACAGGGACAAGGGCGGCAGAGTTGTTATTTTTCAGCGTGAACAAGAGGTACTG
GCCCAGCCCCGCCGTCCTGCCCTGCCGTGAAGTGTGAGCAGCTTTCTCAGCACTTCCTGCAGAGAAGTCTG
GCAGGGGTGTGAATTCTCTCTTCCCTTCAGGGAGAGAATAAAAGCCGCCCTCATTCTAGGGGAGAATATAA
TGTTTACAGCACGCTTTTCAAAGTCATGGAACCGGGGGTTTTGACTATTGTGAAAAGTCTAGGAAATTGGA
GGGAAAAAATTGATTAAAATTAGGTGGTTGCCACAACAGAATGCTGCTCATTTTCTACTGTCTACAAATGA
TAAAACTATAAAATTATGGAAAATAAGTGAACGGGAAGGTGGAGGCCTGGGTGTAAATCGGCCGAGGCGGA
AGACTTCGAGACCCATTTAGGATCACGGCGCTACGGATGACCTGAGAATTAATTTATGGCACTTAGAAATC
ACAGATAGAAGCTTTAACATCGTGGACATCAAGCCTGCTAACATGGAGGAGCTGACCGAAGTCATCACTGC
AGCCGAGTTCCACCCGCACCAGTGCAACGTGTTCGTCTACAGCAGTAGCAAAGGGACCATCCGCCTGTGTG
ACATGCGCTCCTCGGCCCTGTGCGACAGACACTCCAAGTTTTTTGAAGAGCCTGAAGATCCCAGCAGTAGG
TCCTTCTTCTCAGAAATAATTTCATCCATATCCGATGTAAAATTCAGTCATAGTGGGCGGTACATGATGAC
CAGAGACTACCTGTCGGTGAAGGTGTGGGACCTCAACATGGAGAGCAGGCCGGTGGAGACCCACCAGGTCC
ACGAGTACCTGCGCAGCAAGCTCTGCTCTCTCTATGAGAACGACTGCATCTTTGACAAGTTTGAGTGTTGC
TGGAACGGTTCGGATAGCGCCATCATGACCGGGTCCTATAACAACTTCTTCAGGATGTTTGATAGAGACAC
GCGGAGGGATGTGACCCTGGAGGCCTCGAGAGAGAGCAGCAAACCGCGCGCCAGCCTCAAACCCCGGAAGG
TGTGTACGGGGGGTAAGCGGAGGAAAGACGAGATCAGTGTGGACAGTCTGGACTTCAACAAGAAGATCCTG
CACACAGCCTGGCACCCCGTGGACAATGTCATTGCCGTGGCTGCCACCAATAACTTGTACATATTCCAGGA
CAAAATCAACTAGAGACGCGAACGTGAGGACCAAGTCTTGTCTTGCATAGTTAAGCCGGACATTTTTCTGT
CAGAGAAAAGGCATCATTGTCCGCTCCATTAAGAACAGTGACGCACCTGCTACTTCCCTTCACAGACACAG
GAGAAAGCCGCCTCCGCTGGAGGCCCGGTGTGGTTCCGCCTCGGCGAGGCGCGAGACAGGCGCTGCTGCTC
ACGTGGAGACGCTCTCGAAGCAGAGTTGACGGACACTGCTCCCAAAAGGTCATTACTCAGAATAAATGTAT
TTATTTCAGTCCGAGCCTTCCTTTCCAATTTATAGACCAAAAAATTAACATCCAAGAGAAAAGTTATTGTC
AGATACCGCTCTTTCTCCAACTTTCCCTCTTTCTCTGCCATCACACTTGGGCCTTCACTGCAGCGTGGTGT
GGCCACCGTCCGTGTCCTCTCGGCCTTCCTCCGAGTCCAGGTGGACTCTGTGGATGTGTGGATGTGGCCCG
AGCAGGCTCAGGCGGCCCCACTCACCCACAGCATCCGCCGCCACCCCTTCGGGTGTGAGCGCTCAATAAAA
ACAACACACTATAAAGTGTTTTTAAACAAAAAATAATCAATTATATTCGGGCCTTTGGCCAATCCCCTATA
GGGGGGGTTAAAAATAGTGCGCGGTTTATACAAGCGCCTTGGAAACCCGTGGTCCACCTAAAACTTTGGTG
AAAACCTCTTTCGCGGGGGAAAATAAAGAACCCACCGAGGCTTTCCAAATGGCCCCTTGGGCCGGAATATA
GGTTATTTTTAAAATCGGAATTTTTGTAAAGTTATTTTCACCTCGCGGTGGGAAATCTTATCACCCCCCCT
TAGGGTCCTCTCTCTCATAGGCTTTATAGGTCTCTCTACATGCTTCTTTCCGGCGTCCAGGCCTCTCTACA
NNNNNNNNNNNNN
Table5 6140
NNCCTGACATCTGGCTTGCGATTGGCTGGGAGGGGGTCAGTCTCGAGTTTTTTTTTGTCTGTCCT
GGATTGGAGCCGTCCCTATAACCATCTAGTTCCGAGTACAAACTGGAGACAGAAATAAATATTAAAGAAAT
CATAGACCGACCAGGTAAAGGCAAAGGGATGAATTCCTACTTCACTAACCCTTCCTTATCCTGCCACCTCG
CCGGGGGCCAGGACGTCCTCCCCAACGTCGCCCTCAATTCCACCGCCTATGATCCAGTGAGGCATTTCTCG
ACCTATGGAGCGGCCGTTGCCCAGAACCGGATCTACTCGACTCCCTTTTATTCGCCACAGGAGAATGTCGT
GTTCAGTTCCAGCCGGGGGCCGTATGACTATGGATCTAATTCCTTTTACCAGGAGAAAGACATGCTCTCAA
ACTGCAGACAAAACACCTTAGGACATAACACACAGACCTCAATCGCTCAGGATTTTAGTTCTGAGCAGGGC
AGGACTGCGCCCCAGGACCAGAAAGCCAGTATCCAGATTTACCCCTGGATGCAGCGAATGAATTCGCACAG
TGGGGTCGGCTACGGAGCGGACCGGAGGCGCGGCCGCCAGATCTACTCGCGGTACCAGACCCTGGAACTGG
AGAAGGAATTTCACTTCAATCGCTACCTAACGCGGCGCCGGCGCATCGAGATCGCCAACGCGCTTTGCCTG
ACCGAGCGACAGATCAAAATCTGGTTCCAGAACCGCCGGATGAAGTGGAAAAAAGAATCTAATCTCACATC
CACTCTCTCGGGGGGCGGCGGAGGGGCCACCGCCGACAGCCTGGGCGGAAAAGAGGAAAAGCGGGAAGAGA
CAGAAGAGGAGAAGCAGAAAGAGTGACCAGGACTGTCCCTGCCACCCCTCTCTCCCTTTCTCCCTCGCTCC
CCACCAACTCTCCCCTAATCACACACTCTGTATTTATCACTGGCACAATTGATGTGTTTTGATTCCCTAAA
ACAAAATTAGGGAGTCAAACGTGGACCTGAAAGTCAGCTCTGGACCCCCTCCCTCACCGCACAACTCTCTT
TCACCACGCGCCTCCTCCTCCTCGCTCCCTTGCTAGCTCGTTCTCGGCTTGTCTACAGGCCCTTTTCCCCG
TCCAGGCCTTGGGGGCTCGGACCCTGAACTCAGACTCTACAGATTGCCCTCCAAGTGAGGACTTGGCTCCC
CCACTCCTTCGACGCCCCCACCCCCGCCCCCCGTGCAGAGAGCCGGCTCCTGGGCCTGCTGGGGCCTCTGC
TCCAGGGCCTCAGGGCCCGGCCTGGCAGCCGGGGAGGGCCGGAGGCCCAAGGAGGGCGCGCCTTGGCCCCA
CACCAACCCCCAGGGCCTCCCCGCAGTCCCTGCCTAGCCCCTCTGCCCCAGCAAATGCCCAGCCCAGGCAA

Table 6
3299/3331

ATTGTATTTAAAGAATCCTGGGGGTCATTATGGCATTTTACAAACTGTGACCGTTTCTGTGTGAAGATTTT
TAGCTGTATTTGTGGTCTCTGTATTTATATTTATGTTTAGCACCGTCAGTGTTCCTATCCAATTTCAAAAA
AGGAAAAAAAAAGAGGGAAAATTACAAAAAGAGAGAAAAAAAGTGAATGACGTTTGTTTAGCCAGTAGGAGA
AAATAAATAAATAAATAAATCCCTTCGTGTTACCCTCCTGTATAAATCCAACCTCTGGGTCCGTTCTCGAA
TATTTAATAAAACTGATATTATTTTGTAAAACNNNNNNN
Table5 6142
ACATCACCAAGCTGCAGCAGGAGAGAGGCCAGATGCAGGAGGAGGCCCGGCGGCTGCGGGAGGAG
ATCGAGGAGCTCAATGCCACCATCATGTGAGCTTCTGGGCCTTGGGGCTCCAACCAGGCACCCCATCCCGA
TGCAGGGCCTGCCTCAGAGGTGGTGGGACCCTGTGGCCTCATCACTGGTCAGTGCCTCTTTGCTGCAGTAG
TTCTGCTCTTTGTCAACCTCCTTCCACAGACCTCTCTTCTCTGTGCCTGGCTGTGGCCCGGCACTGGGCCA
GCCCTGCCATCTTTTGTCCCAGGGTCCTTATTGGCCACTGGCTGCTCCACAGCTCCCACGGCTCCTGTCAT
TTCAGCTCCTGCCAGCAGCTGCTCCCTGCCACGGGAGTCCCCGTTACCCGGCGCCAGTTTGATCACATGAA
AGACATGTTTGACGAATACGTGAAAACCCGGACCTTGCAGAATTGGAAGTTCTGGATTTTCAGCATCATCA
TCAAGCCGCTGTTTGAGTCGTTCAAGGGCATGGTGTCCACCAACAGCCTGGAAGAGCTGCACCGGACNNNN
N
Table5 6144
NGGAAGAGATCACAGGGAGTCCAGAAACGCCTGTCATCCCAAGCTTATGCTGTTTTTCTAAAAGC
TCTTTATGGGGGCTTGATATTGGGTTGGTGGTCTTTGTCCAGAAATATGAAGGGACAAAGGCGGGCCATAA
CCCTCCCTTCTAGAGTCCAGGAGCTTCCCCTGCCACTGCCACAACCCCCGATGCCACCACAGCCATCGCCA
CTGCCACCTGCGTGTCCGCGGACGGGCAGCGAAGATGTTAGCCTTCGCTGCCAGGACCGTGGTGAAGCCTC
TGGGCTTCCTGAAGCCCTTCTCCTTGATGAAGGCTTCCAGCCGCTTCAAGGCACACCAGGATGCACTGCCA
CGGCTGCCCGTGCCCCCTCTCCAGCAGTCCCTGGACCACTACCTGAAGGCGCTGCAGCCCATCGTGAGTGA
GGAGGAGTGGGCCCACACCAAGCAGCTGGTGGATGAGTTTCAGGCCTCAGGAGGTGTAGGGGAGCGCCTGC
AGAAGGGGCTGGAGCGTCGGGCCAGGAAGACGGAGAACTGGCTGTCTGAGTGGTGGCTCAAGACCGCCTAC
CTCCAGTACCGCCAGCCTGTGGTCATCTACTCGAGCCCAGGCGTGATGCTACCCAAGCAGGACTTCGTGGA
CCTGCAGGGTCAGCTCCGATTTGCTGCCAAACTCATTGAGGGTGTGTTGGATTTCAAGGTCATGATTGACA
ACGAGACCCTGCCCGTGGAGTACCTGGGGGGGAAGCCACTGTGCATGAACCAGTACTATCAGATCTTGTCC
TCCTGCCGAGTGCCGGGCCCCAAGCAGGACACAGTCAGCAACTTCAGCAAGACCAAGAAGCCTCCCACGCA
CATCACCGTGGTACACAACTACCAGTTTTTTGAGCTGGATGTGTACCACAGTGACGGGACACCCCTCACTG
CGGATCAGATCTTTGTGCAGCTGGAGAAGATCTGGAACTCATCCCTACAGACCAACAAGGAGCCTGTGGGC
ATCCTCACCTCCAACCACCGCAACTCCTGGGCCAAGGCATACAACACCCTCATCAAAGACAAGGTGAACCG
GGATTCCGTGCGCTCCATCCAGAAGAGCATCTTCACCGTGTGCCTAGATGCAACCATGCCCAGGGTCTCAG
AAGACGTGTACCGCAGCCACGTGGCAGGCCAGATGCTGCATGGGGGCGGCAGCAGGCTCAACAGCGGCAAC
CGCTGGTTCGACAAGACGCTGCAGTTCATCGTGGCAGAAGATGGCTCCTGTGGGCTTGTGTACGAGCATGC
TGCAGCGGAGGGGCCCCCTATTGTCACCCTTCTGGACTATGTCATCGAGTACACGAAGAAACCCGAGCTTG
TGCGGTCTCCCATGGTGCCCCTGCCCATGCCCAAGAAGCTGCGGTTCAACATCACCCCCGAGATCAAGAGC
GACATCGAGAAGGCCAAGCAGAACCTCAGCATCATGATCCAGGACCTGGATATCACCGTGATGGTGTTCCA
CCATTTTGGAAAAGACTTCCCCAAGTCGGAGAAGCTAAGCCCAGATGCCTTCATCCAGATGGCTTTGCAGC
TGGCCTACTACAGGATCTACGGACAGGCATGTGCCACCTATGAAAGTGCCTCCCTGCGCATGTTTCACCTG
GGCCGCACCGACACCATCCGCTCGGCTTCCATGGACTCACTCACCTTTGTCAAGGCCATGGATGACTCCAG
CGTCACGGAGCACCAGAAGGTGGAGCTGCTGCGGAAGGCCGTGCAGGCCCACCGAGGCTACACCGACCGGG
CCATCCGCGGGGAGGCCTTTGATCGACACCTGCTGGGCCTGAAGCTGCAGGCCATCGAGGACCTGGTGAGC
ATGCCCGACATCTTCATGGACACCTCCTACGCCATCGCCATGCACTTCCACCTCTCCACCAGCCAGGTCCC
TGCCAAGACAGACTGTGTCATGTTCTTCGGGCCCGTGGTCCCCGACGGCTACGGTGTCTGCTATAACCCCA
TGGAGGCCCACATCAACTTCTCCCTGTCGGCCTACAACAGCTGCGCGGAGACCAACGCCGCCCGCCTGGCG
CATTACCTGGAGAAGGCGCTCCTGGACATGCGTGCCCTGCTGCAGAGCCACCCCCGGGCCAAGCTCTGAGC
CCCTAGGACTCAGGCCTGCCAATGCCACAGCCAAGCCCACCCTGGGATGGGCCACCCACCAGGGCTCAGCT
CCTTGGTTCCCTCTTCCTTGGTTCCCTCTTCCCTGGTCCCCCCAAATCTACTGAGCCACGGACCGCATCCT
CCAGGGGGCCTGCAGGCCCCAGCCAAGTGCCTTCCGTGGGTCATCCCAGCACCTGCCAGGGCCCGACCTGG
GGCTGAGTGCAGAGGCTGAGCAGGACGTTAGGCCCGGGCCCCTGGCACGTCCTCCACCGGTGCCTCCTCTG
GGGAAGGGAACCAGCCCTCCAGAGCAGGAGACTGGCAAGAGCTCTTTGTCTCACCAGCTCAGCCCCGGCCA
CTCCCTGCCAACTCCATGACCAGGCCACCATCTGTACCCTGCTTCCCAAACTCCCAGGACCTGGAGACAGG
ATTGTCTGGGGCCGAGGGGCCAGGGTGTGAGGTTTCACCTCCGTTGCGGCTGTGCTCCTGTGGATAACATT
GCTAGCGAGCCGCCTCTGGTTCCACTCAGCTTGGTTCCTGCCCCCGCCCTGCTGTATGATATTAATGTGGA
AGGTCATCAATAAAGGGGAATTGTGTTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAA
AAAAAAAACAAAACAAAGCGGGGGGCGCGCGCCCAAAGAAGAACACCCCCCGGGGGGGCCCGAGAACAGAC
GGCCACCCCCACGTGCGGAGAAGCAAACGGGGGGCCCCACAGAAGAGGAGGAGCACACACTAATTATAAGA
GCCGAGAGCGAGCGGCGGCGAGGAGGAAAGAAAAAAGCACGGAAAGAGGGCGAAACAAACGGAGCACACAG
CAGGGAACAAACTGGGAGAAGAGAGAGAAACCAAAACAGCCAGAGGCGGGCAGAGGCGACAACATAGAGGA
GCGCAGACACACACAACAAAAACGGAACAACTACAGCACGCTACCAAGAAGCGAGCCAAACAATCCCCACC
CAATATAAGCAGCGCGGGTGACAACAGGGACGGGGAGAGACCACGCACGCGAGAGACACCAAGACTACGCA
GGGTAGCAAGTCGGGAACGACGCGAGGGGCGCAACGACCGTGAAAAAATGAAAAGACAAAACGACAACACA
ATTATAACAACAAGAGAAAGACGCAGACAGGCAAAACACCACGGACGGN

Table 6
3300/3331

Table5 6145

ACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAGTTTGTTGGGCCGGGTTCTGAGG
CCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCAGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGG
CCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGCCACCACGGGCTCGGGAGTAAAAGTCCCTCGCAATTTCCGA
CTGTTGGAAGAACTCGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGGTCTAGAAGATGA
CGAAGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCCAAGAACAATTTATGAAAACCGAA
TATACAGCCTTAAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTTGTAAGATTTGTAACAAAA
ATTAATATGAATGGAGTAAATAGTTCTAATGGAGTGGTGGACCCAAGAGCCATATCAGTGCTAGCAAAATG
GCAGAATTCATATAGCATCAAAGTTGTCCTGCAAGAGCTTCGGCGCCTAATGATGTCTAAAGAAAATATGA
AACTCCCTCAGCCGCCCGAAGGACAGTGTTACAGCAATTAATCAAAAAGAAAAACCACAGGCCCTTCCCCT
TCCCCCCAATTCGATTTAATCAGTCTTCATTTTCCACAGTAGTAAATTTTCTAGATACGTCTTGTAGACCT
CAAAGTACGGGGGGAAAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTG
CAGAACGGCTGCCTAATTTACAGCAACCATGAGTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTCTGG
AGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGA
GTCTTGGATCAGATTGAATTCCTAGACACCAAATACAGTGTGGGAATACACAACCTACTAGCCTATGTGAA
ACACCTGAAAGGCCAGAATGAGGAAGCCCTGAAGAGCTTAAAAGAAGCTGAAAACTTAATGCAGGAAGAAC
ATGACAACCAAGCAAATGTGAGGAGTCTGGTGACCTGGGGCAACTTTGCCTGGATGTATTACCACATGGGC
AGACTGGCAGAAGCCCAGACTTACCTGGACAAGGTGGAGAACATTTGCAAGAAGCTTTCAAATCCCTTCCG
CTATAGAATGGAGTGTCCAGAAATAGACTGTGAGGAAGGATGGGCCTTGCTGAAGTGTGGAGGAAAGAATT
ATGAACGGGCCAAGGCCTGCTTTGAAAAGGTGCTTGAAGTGGACCCTGAAAACCCTGAATCCAGCGCTGGG
TATGCGATCTCTGCCTATCGCCTGGATGGCTTTAAATTAGCCACAAAAAATCACAAGCCATTTTCTTTGCT
TCCCCTAAGGCAGGCTGTCCGCTTAAATCCAGACAATGGATATATTAAGGTTCTCCTTGCCCTGAAGCTTC
AGGATGAAGGACAGGAAGCTGAAGGAGAAAAGTACATTGAAGAAGCTCTAGCCAACATGTCCTCACAGACC
TATGTCTTTCGATATGCAGCCAAGTTTTACCGAAGAAAAGGCTCTGTGGATAAAGCTCTTGAGTTATTAAA
AAAGGCCTTGCAGGAAACACCCACTTCTGTCTTACTGCATCACCAGATAGGGCTTTGCTACAAGGCACAAA
TGATCCAAATCAAGGAGGCTACAAAAGGGCAGCCTAGAGGGCAAAACAGAGAAAAGCTAGACAAAATGATA
AGATCAGCCATATTTCATTTTGAATCTGCAGTGGAAAAAAAGCCCACATTTGAGGTGGCTCATCTAGACCT
GGCAAGAATGTATATAGAAGCAGGCAATCACAGAAAAGCTGAAGAGAATTTTCAAAAATTGTTATGCATGA
AACCAGTGGTAGAAGAAACAATGCAAGACATACATTTCCACTATGGTCGGTTTCAGGAATTTCAAAAGAAA
TCTGACGTCAATGCAATTATCCATTATTTAAAAGCTATAAAAATAGAACAGGCATCATTAACAAGGGATAA
AAGTATCAATTCTTTGAAGAAATTGGTTTTAAGGAAACTTCGGAGAAAGGCATTAGATCTGGAAAGCTTGA
GCCTCCTTGGGTTCGTCTACAAATTGGAAGGAAATATGAATGAAGCCCTGGAGTACTATGAGCGGGCCCTG
AGACTGGCTGCTGACTTTGAGAACTCTGTGAGACAAGGTCCTTAGGCACCCAGATATCAGCCACTTTCACA
TTTCATTTCATTTTATGCTAACATTTACTAATCATCTTTTCTGCTTACTGTTTTCAGAAACATTATAATTC
ACTGTAATGATGTAATTCTTGAATAATAAATCTGACAAAATATTAGTTGTGTTCAACAATTAGTGAAACAG
AATGTGTGTATGCATGTAAGAAAGAGAAATCATTTGTATGAGTGCTATGTAGTAGAGAAAAAATGTTAGTT
AACTTTGTAGGAAATAAAACATTGGACTTACACGAAAtgtttaattcattcattttattgtgaaataaaaa
taaaatccttagctcctccaccaactgaacagaccctcttggccaaggagaccccagaaaccttaaaaact
aagtttcccaaccatgacaagatgagagatcattcacacctcattatattccctcccttgctaactgccat
tggacttttccactgagttaaacagaaaccca

Table5 6146

gGTactTAATGTaTcGAGTCATTTTCTAAAGGGGAATATGGAACCCCagcCTGCGTGGAAGGCAT
CTCacaTAATGCCTTTTCAGTGAGGGTGTTGATCTAAATCTTTTaaaAATCATTTGGTGTTAGCCATCAAC
GGTTGAAATTTGTAATGTGGGATACATCTCAATTTCCTTATCTACAAATTGCTACTACAAAGAAAATTTAC
ATGTGTTCTCTctagtTTTCAACTTAAACTGCTCCCCaGCAGGGAAACAAAAGGTCATTTGCCCTCGCTGT
AGTTGGAGATTTGCACTCATGATTTCCAGGTGTTTCTGAATTCTTTGAAGCTTTTTCTGCTGAAGGACAAG
TGGTGCACGTTCAGCAGTTTCCTTAGAACCATTGCCAATTGAAAGAACCTTGTTCATCCTGAGAGTCAGCG
GAAACCCTGTCATTAATGAGAGGAACTGGAAAGTTGCCTTCTATACTGTGTAACAGAACCTGAGCTGTATA
TTTTGTCATGCAGTTGTGCTTGGTGTGTATAAGTCTGACATACTGTCATTTAAGGAAAAGTGTAAAGTAGA
AAATATTGATAAGGTGAAAATAACTTGGGAAATAATAACCTTGTTGTTTTCCTCCTCTGATTTTGGTCATG
TTTGCATTTTAGTTTTTGGCTTTCACCCCCAACCAGTGACCAAAGACTTGACCACTCAAAGTCCAGCTCCC
CAGAACACTGCTCGACATGGACACCGGTGTGATTGAAGGTGGATTAAATGTCACTCTCACCATCCGGCTAC
TTATGCATGGAAAGGAAGTTGGCAGTATCATCGGAAAGAAAGGAGAATCAGTTAAGAAGATGCGCGAGGAG
AGTGGTGCACGTATCAACATCTCAGAAGGGAATTGTCCTGAGAGAATTATCACTTTGGCTGGACCCACTAA
TGCCATCTTCAAAGCCTTTGCTATGATCATTGACAAACTGGAAGAGGACATAAGCAGCTCTATGACCAATA
GCACAGCTGCCAGTAGACCCCCGGTCACCCTGAGGCTGGTGGTCCCTGCTAGTCAGTGTGGCTCTCTCATT
GGAAAAGGTGGATGCAAGATCAAGGAAATACGAGAGAGTACAGGGGCTCAGGTCCAGGTGGCAGGGGATAT
GCTACCCAACTCAACTGAGCGGGCCATCACTATTGCTGGCATTCCACAATCCATCATTGAGTGTGTCAAAC
AGATCTGCGTGGTCATGTTGGAGTCCCCCCCGAAGGGCGTGACCATCCCGTACCGGCCCAAGCCGTCCAGC
TCTCCGGTCATCTTTGCAGGTGGTCAGGACAGGTACAGCACAGGCAGCGACAGTGCGAGCTTTCCCCACAC
CACCCCGTCCATGTGCCTCAACCCTGACCTGGAGGGACCACCTCTAGAGGCCTATACCATTCAAGGACAGT
ATGCCATTCCACAGCCAGATTTGACCAAGCTGCACCAGTTGGCAATGCAACAGTCTCATTTTCCCATGACG
CATGGCAACACCGGATTCAGTGCAGGTTTGGATGCATCTGCTCAGACTACTTCTCATGAACTCACCATTCC
AAACGATTTGATTGGCTGCATAATCGGGCGTCAAGGCGCCAAAATCAATGAGATCCGTCAGATGTCTGGGG

Table 6
3301/3331

CGCAGATCAAAATTGCGAACCCAGTGGAAGGATCTACTGATAGGCAGGTTACcATCACtgGATCTGCTGCC
AGCATtaagctGGCTCAATATCTAATCAATGTCagggttcttcggaGACGGtgGCATGGGGAGCagctaga
acaatgcaggaTTCAtcccatAATCctttctggctttcaaccaccacccatgatccattctgtgtagttct
gaacagtcagcgatccaggcgttcactacgtctgggcaccgccacggagtcgtacacactgtatcgatcca
cctcgaggacgtaccaggtacagcggagcaagtccgtaacaaaccaacaacaggggggagcaacaataaag
ataccccctgaggggagcacgagaagaagccgatatccccgaagtctgatacacaacgggccccccaatagga
agacgaaaataaacgcagcccagccgccgcaatacaccgcgagctggaacacgcgagggcatggtggaaag
aacaagctggggcgacaggagaccccacggcgaccggcgcaagccaatcgtgatatgcaaggcaagaccgg
aagcgacagtaaaccagcacgcacagcgatccgcggacaggcgc
Table5 6147
NATGGATGACAGAAAAGGGAATAACGTTTTGTTTCTCCAGTCTAGGAAAAGCAAGTCAGGTAGTG
GATAGACTGACTGGCGTCCGGGGAGCCCAGGGTATGTGAGGGCCACGTGGATGGAAGCAAATGCCTCCTGC
ATAGCCCTTGGCTCTTTGTCCCACTTGGGAGGAGTCCATGGATGTAATATTTACAAAACAATTTTTTCCTT
ACCATTTGCAGAAAGCATTGCATATATTTCCTTTTAGCTCAGGAAACTGGCATGCCCCACCCTCTGCTACT
CCATCAGATGTAAATACAATGACTGAAAAACGTGAGGCATGTCATTGTGAAGAAGTAAAAATGACTGTTGC
TTCAGAAGCTAAAATACAGCTGTCAGATTCAGAGGCAAAATCTCATAGTTCTGCAGATGATGCTTCTGCAT
GGAGTAACATCCAAGAGGCTCCTCTGCAGGATGACAGTTGCTTAAACAATGATATCCCTCACAGCATTCCT
TTGGAGCAGGGGTCAAGCTGCAATGGTCCTGGTCAAACAACCGGTCATCCTTACTACCTTCGGAGTTTCCT
TGTGGTGCTGAAAACCGTACTTGAGAATGAAGATGATATGTTGCTCTTTGATGAGCAGGAGAAGGGAATTG
TAACTAAATTTTATCAGTTATCAGCTACTGGTCAGAAGTTATATGTAAGGCTCTTTCAACGTAAATTAAGC
TGGATTAAGATGACCAAATTAGAGTATGAAGAGATTGCCTTAGACTTAACACCTGTGATTGAAGAATTGAC
GAATGCAGGCTTTCTACAGACAGAATCTGAGTTGCAAGAACTCTCTGAAGTGCTTGAACTCCTTTCTGCTC
CTGAACTAAAATCCCTAGCCAAGACCTTCCACTTGGTGAATCCCAATGGACAGAAACAGCAGCTGGTGGAC
GCCTTTCTCAAATGGCAAACAGCGTCAGTCTGCACTTGGGGCAAGAATAAAGCTGGAATTGGTGCAGTGAT
CTTCACAACGTTTGTGGTATGGTTACGTACCACCTTTACCATGTGCTAGCCATATACTTACCTACATTGTA
TCTGGATGACTGAATGTTATTCATGAGTCATTGAGAGGGGAAACCTATGAAACCGTCTCCTGGTCTTACAC
ATTGTGAATCGCAATTCGCCAAAATCAGACGCTGATAATTTCCAAAACCGTTGTAAGCCCCANNNNNNNNN
Table5 6149
CGGCGGACCCCAGTGTCTTTATCCCTCTTTTGCACAGTCAGCTTCTGCAGCTCTCCCGGGCTAGC
ATGGCAGCGTGGAAGAGTTGGACGGCCCTGCGGCTCTGCGCCACAGGCATTGCTTCAGAGTTTGGAGTTCG
AGGTTATCCAACAATTAAGCTATTAAAAGGGGACTTGGCATATAATTATAGAGGACCACGAACAAAAGATG
ATATTATTGAGTTTGCTCACAGAGTATCTGGGGCTCTAATTCGGCCACTTCCAAGTCAACAAATGTTTGAA
CATATGCAGAAGAGACACCGTGTATTTTTCGTTTATGTAGGTGGAGAATCACCTTTGAAAGAGAAATACCT
AGACGCTGCTTTAGAAATGATTGTATATACCTACNNNNNNNNNNN
Table5 6150
CGCGTCCGGTCATCTTCGCGCGCCGGTGACGGAAGTGCGGTGTTGAGCGCCGGCGGCTCGCGCCC
ACGCTGGGCCGGGAGTCGAAATGCTTCCCGGTGCCGGGAGTGAGCGATGAGCTGGCTTCTGTTCCTGGCCC
ACAGAGTCGCCTTGGCCGCCTTGCCCTGCCGCCGCGGCTCTCGCGGGTTCGGGATGTTCTATGCCGTGAGG
AGGGGCCGCAAGACCGGGGTCTTTCTGACCTGGAATGAGTGCAGAGCACAGGTGGACCGGTTTCCTGCTGC
CAGATTTAAGAAGTTTGCCACAGAGGATGAGGCCTGGGCCTTTGTCAGGAAATCTGCAAGCCCGGAAGTTT
CAGAAGGGCATGAAAATCAACATGGACAAGAATCGGAGGCGAAAGCCAGCAAGCGACTCCGTGAGCCACTG
GATGGAGATGGACATGAAAGCGCAGAGCCGTATGCAAAGCACATGAAGCCGAGCGTGGAGCCGGCGCCTCC
AGTTAGCAGAGACACGTTTTCCTACATGGGAGACTTCGTCGTCGTCTACACTGATGGCTGCTGCTCCAGTA
ATGGGCGTAGAAGGCCGCGAGCAGGAATCGGCGTTTACTGGGGGCCAGGCCATCCTTTAAATGTAGGCATT
AGACTTCCTGGGCGGCAGACAAACCAAAGAGCGGAAATTCATGCAGCCTGCAAAGCCATTGAACAAGCAAA
GACTCAAAACATCAATAAACTGGTTCTGTATACAGACAGTATGTTTACGATAAATGGTATAACTAACTGGG
TTCAAGGTTGGAAGAAAAATGGGTGGAAGACAAGTGCAGGGAAAGAGGTGATCAACAAAGAGGACTTTGTG
GCACTGGAGAGGCTTACCCAGGGGATGGACATTCAGTGGATGCATGTTCCTGGTCATTCGGGATTTATAGG
CAATGAAGAAGCTGACAGATTAGCCAGAGAAGGAGCTAAACAATCGGAAGACTGAGCCATGTGACTTTAGT
CCTTGGGAGAACTTGAGCCAGCGGCTGTCTTGCTGCCTGTACTTACTGGTGTGGAAAATAGCCTGCAGGTA
GGACCATTGCAGTGATGGGCAGATGCGTCTTTCACACGGAATCAGGCACAGTGGCCTTCTGTGACATGTGT
TTATAAAAAATGGTTAAGTATATAATAAATTGAACATCTTTGAGATTGGAGAATTATGTGAGATTTCCACA
TTATGTTTACTGGGTTCAATACTGTCCTTGCTTGTTTTATTGCAGGCAAGCAAGGCAAATGGCCTAAAATG
CTGTGGCTTATATTTTGATAAGAAATCAAAAAACCATTGGTTAAAAGATGCAACTCAGAAGTCTGGAAGTA
TTCTGAAAGCATCCATTTACCGTCCAGTTGACAGGTTTGAGTCTCCTGCTTGTATAGGTGACTTGTGCCCA
TGGGTACATTAAAGGAACATGCTGCCCAGGGCCTGGGCGGACAGCTCAGTGGGCAGGATGTGTGCTGGGTC
TCAGCCCCATGTGCCTGCTTGCTGGGCAGTTAGTATAGGGCAAAGCCTGCCTGCGGCGACCCTGGCTGCTA
GGCCATTCTCTAGGAACAGCTGCGACTCATAAAGACCAAGAAGCATAAATAAACTTTCAAAAATTTATTTG
GCTCTTTCGTTAAAAACTGTGCAAATTACCACCAACACACACAGTACCACCACCGGACTGGGCACACAG
AGGCACCATATGGTAACCCTACGCCCTTGGGGAAGCGCAACGGCGGGCACATTACATCGACGGTCACGAAT
TACAGCCCAGTTGGACACAATGCCGAACCCTGGCCCTACATAAACATCAAAAAGACAATACCCCAGGGTAT
GACTGGACAAGGCTAGAACGCCACGAACCAGAAGGCCGCGCCAAGAAACCATTGGACCCCAGCGAGCATGT
TATCACGAACACAGAATGCAGCCCGTGAGAACACACGGGCACAACGACGAGCACACCTGTCCAACACAACA
ACACGCCAACACAGCAAGCAACACACACCAGCAACATAACAAAAAAAGAGCAAGACAGACGAGTGCAGACC

Table 6
3302/3331

GAAAGACACACGAAAACCAGTCCAGCAACAAGAAGCAAACGGCCAAGCCAGCAAGATCTCGCGACAACACA
NNNNN
Table5 6152
ccgcgtcgacaattgttattccgactcactttagggcaaaaacttttttttttttttttttcatt
ccacacagtttattgaaaatgctcagTTACGATTTCATACAGATGAACAACTGATCACTTTATTTACCCAA
TTGCAAATAGCAGTTAGGAGTACAATGCATCCTTTTTACATCACTCACATTAGGGCTCGCTCATACACCTC
TTCCAGGACCTTTGACTGAAGGGAATCAAATGGCCGATTGCCTAGTTGCTAACGCAATATCTAATGCTAGA
CACTTTCACAATTTAACCCATGTTAATGCCTCTAGTCTCAAATGCAGATACAGCATTACCTGGAAAGAAGC
TAAAGCTATTATCCAGCAATGCCCAACTTGCCAAATGGTACATTCCTCATCTTTTACAGGAGGGGTTAATC
CTCGAGGATTGGAACCTAACTCTATTTGGCAAATGGATGTCACACATGTTCCCTCATTTGGGAGACTAGCT
TATATACATGTATGTGTGGACACCTTTTCTTACTTTGTCTGGGCTACATgcccaatCAGGAGAGTCTTCTG
CCTGTGTTAGTTAaacatcacctttgCAGtgttttgtggtggtgggcattccagcttctattaaaacaga
taatgccccaggctatactagccaagctctagctacatttttctctgtgttaTTAAACAcaTTaccggtAT
CCCATATAATTCTGAAGGACAAGCCATAGTGGAAAGAATGAATCTCTCCCTGAAACAGCAGTTGCAGAAGC
AAAAGGGGGAAAACAGGTACTACAGGACACCCCATAAGCAATTGAATCGCATTATTAACTTTAAATTTTTT
GAGCCTGCCTAAAGGCCGGATCTTATCAGCAGCTGAACAGCATCTACAGAAACCAGCTGCAAAGACAGAAG
CAGAACAACTGGTTTGGTGGAGAGACCTGATAACAGAAAGTTGGGAAATAGGTAAAATAATAACTTGGGGT
AGAGGTTATGCTTATGTTTCTCCAGGACTGAACCATCAAGACACCTGAAACCTTATCATGAGCGAATGCTG
AGGAAGAGATTCCGGGAGGATCCCGAGGACCCCCCCAGTTGCAGCCATGTCAAGACTGATGCTGAGGAGGA
CCCCAACTGTCACGAGCAACACCCGTCAAACACAGCCATCCACCTGAGGTCAGATCAAGAAGCTGTCACAG
ATGGCAGAAGAAAACCTGAGGAATGGTCTGGAACACGGACCTGGTGGAGACCCTGGAGCTGCAGAACCTGA
TGCTGTGTGCGCTGCAGACCATCTACGGAGCAGAGGCGCGGAAGGAGTCACGGGGCACGCACGCCAGGGAA
GGCTACAAGGTGCAGATTGATGAGTACGATTACTCCAAGCCCATCCAGGGGCAACAGAAGAAGCCCTTTGA
GGAGCACTGGAGGAAGCACACCCTGTCCTATGTGGACGTTGGCACTGGGAAGACTCTTCTTTTCATGGTCA
CCCTGGGATATAGACCCGTAATCGACAAAACTTTGAACGAGGCTGACTGTGCCACCGTCCCCCCAGCCATT
CGCTCCTACTGATGAGACAAGATGCGGTGATGACAGAATCAGCTTTTGTAATTATGTATAATAGCTCATGC
ATGTGTCCATGTCATAACTGTCTTCATACGCTTCTGCACTCCGGGGAAGAAGGAGTACATTGAAGGGAGAT
TGGCACCCAGGCTGGGAGCTTGCCAGGAACCCAgttgcCAGGGAGCGtggcaCTTacctttgTCCcttgcT
TCattctTGTGAGATGAtaaactggcacagtcttaataaatntaatgancaaaaaaaaaaaaatngagggg
gccgtncca
Table5 6153
NNCTGATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCGGGTGCGTTCTTGGTGCGCCGGGCC
GTGGTGAGTCCGGGCTCCCGTGGCCGCGTGCTGGGAGGAGACTGGAGCCCGGTTAGGAAGAATGGAGTTGG
CGACTCGCTACCAGATCCCTAAAGAAGTGGCTGACATCTTTAACGCCCCCAGTGATGATGAAGAGTTTGTT
GGCTTCCGAGATGATGTTCCCATGGAAACCCTCTCGTCAGAGGAGAGCTGCGATAGTTTTGACTCACTAGA
GTCAGGGAAACAGCAGGATGTGCGCTTTCATTCCAAATACTTCACAGAAGAGCTAAGAAGAATTTTTATAG
AGGACACTGACTCAGAGACTGAGGATTTTGCAGGATTTACGCAGAGTGATCTGAATGGAAAGACTAACCCA
GAAGTAATGGTCGTGGAGTCAGATTTGAGTGATGATGGCAAAGCATCTTTGGTGAGCGAGGAAGAGGAAGA
TGAAGAAGAAGATAAGGCTACCCCTAGAAGAAGCAGGTCTAGAAGAAGTAGTATTGGTCTTCGAGTAGCCT
TTCAGTTCCCCACCAAGAAGCTGGCCAACAAACCAGATAAAAACAGTTCTTCCGAGCAGTTGTTTTCTAGC
GCACGCTTACAGAATGAGAAAAAAACAATTCTTGAAAGAAAGAAAGACTGTAGACAGGTGATACAAAGGGA
AGATTCTACCTCTGAGTCTGAGGATGACTCTCGGGATGAGAGCCAGGAGAGTTCAGATGCTTTGCTGAAAA
GGACCATGAACATCAAGGAGAACAAAGCCATGCTTGCCCAGTTATTGGCGGAATTGAACTCGATGCCAGAT
TTCTTCCCAGTACGAACCCCAACCTCAGCTTCTAGGAAGAAGACAGTGAGGCCGGCCTTCTCGGAGGGACC
GCCCCGGGTTGAACAACCGAGGGGGGGTCTGAGAAGTGGGCAAGACACACGGTCGCCGCTATGGCGGAGTT
ACGTCGACCAGGAGCAGGGGAAGCGGGCGCCACCCGGATCTCTCGCGGGGGACCCAGGCACATCGCCGGCA
TTAACGGACGGCAGCGAAACACAACGCGGTGGGGCTGACACGGAGAGACACCNN
Table5 6154
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCCCTTCTATGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCGGGGGGGGGGG
CNNNNTNNAAAAAAAGGGCCAAATGAGGGGGCCCCAAACGGGGGCGGGCAAAGGGGGTATTTTTTGTTCCC
CCTTGGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACAAAAGATTATTTTATTAATTCAATTTTTGCATA
AAAGACTGTTAAAAGAACTTGCTAACTTGAAAACAATTTTGAGTATTTATGATCTTTCCAACTTGAAAACA
CCTGAACCTTATAGAACAGATTGTGTAAAGCAGCCAGGGCCACAGGAGTGAAAGAAGATGGAGACCCGCCG
TCTGGTCATGATATGAGAGGCCTGGACAGTGACCTCACGAACAAAAAGAAATGATCCTCTTCAGTCCAAAG
TGTGTTTGTGAGACTAATGACTCCATGCCCTCACATGGCCACTCCTCTTACAGCAGACAGCTTCACTCCGC
TCCAGCCCCGGTACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAA
CGCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCAATCTATGCAGTATTTAAAAAATAATTGAGAGTT
GTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAGGGATCAAGCTCTTATCTTAGA
AAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTGCAATTCAATGCTAAGTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGCC
GGGTAAGGGGAAGAGGCCCAGGGACTTCTTCCTTGTCTGACACTCTCGGGACTAGCATTCTGGCAGGTCTT
ACAAGTTATAATACAAAACCATCAGATAAATTCTAATCACGACTGTGTAGTTCCTCCCCAAAATAATTTTC
CTCTTAGAAGTAAAATCAGGAAAGGGGCTGAGTTCTGAAAAGAAACATCGGGGCTGTGGCCCAGGCCCTCT
GAGTGTGGACGCTGTCCCCCGTGTCTCCATGTTTACTGCCTTATTGTCTCCTTTGTATGAAAGTATAATTT
ACGTAATTCGTCCTTGGAGAATCACAGTGGTGTTCAAGAACCTTTTGAGGCCATCCAAGTTTTTGTCCTTC

Table 6
3303/3331

AGTACCTTGAAATCAGATAATCTCAACATCCAGAAATAGCCTTTGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTG
TCCTTGGGATCAAAGCCTCTTTCACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTT
TGCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTCCTGGAAGCGGTTATAATCGA
TCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAAACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAATTAGAGTGTTCGTGT
TCACATGCAATTTCATATTCGGGGATCAGATCCACCAACTCGTGGACAAACTGTACCACTTCCTCATGCCA
GGGCACGTGGGCCATGGTAAGACTGCTTGCTGAACTTTCTCCGCAGTAGGTAACGCCCTTCACTTCGATGA
AGTCAGGATTCCCCAGGGACACGAGCTGCGCGTAGGCCTGGAGCTCGTCCACGTTCCATGCTTTCACGAGC
GTCAGTCTGTAGACAGTTCGTTGTTGCTTGACTGCCAAGGCTTTTAAACTGTCAAGGAATCTCTGCCAGAA
ATCCTTGAAGAGTGGGCGGTCGATTTTCTTCAGGCTGTCTTTGGTACTGGCATCCACACTGACATACAGCT
GAGTAACCGGCTCGAGGTTCCTGATTTCCGCAGGAAATTGTGCGTTTGTGACCAGGAAGCTGGAAATTTTA
CACTGGTGGAGTAGCTTCAAAAACCTGTTGATCTCTGGGTACATTATTGGTTCTCCCACGAGGGACAATGC
ACAGTGCTTTACCGTCATTCCTTCTTCAAAGCGTTCTGCTTTGACGCCCGGTACTCCTTTAAACTGCTTAA
TCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGT
TTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGG
ACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTGTTTAGTAAGGGCT
TCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTCATTCCTCCCCATGTTCCTGAACAAACC
AGACTTCTCTTCCTGCTGTTCCTTTTCTCTCTTTTCTTTCTTCACATGATCCATAATTTTGCCCAAATCTT
CAACATCAACAATGGAATTTAGGCTCTGATGGTCCTCACCACCAAACTCTTCTTCACTGGAGCTCTCAAAG
GGTTCTTCCTCCTCGGTGTCTCTATGATGCAATTCATCCTGCTCATGAGATCCTTCCTCCCTCTCCTCTGA
GCCATGTTGGTGAGATTCACATTTGCCTTTCTTGCAGTGGCCGCCACAGGACTTCTTTCTCTCCCCTTTCT
GAAGTGCCTGCAGCTGGGAGATGAACTTGGTCTTCCATGCTCTGAAGTCGGCCTCAATGCTGCCGTGCTTG
CTTTTAACCACGTCGCAGTCGCCCTCCCCTCGACTCATCACACGATGCGCGCCAAGCATCCAGAGCCACTT
GTCAACATTTTTGCCAACCTTGTTGAAGTGGCTAGCATAGGCAGAATTTCCCAGGCCAAATACCGCATATC
TCATACCCTTCAGGTAAGTTTTGCCAAATCGAAAATCAATGGATGCTTCCTCTAACCATTTGCAGAACCAC
TCTGCACTTTCAGTTGGTAGGCCGTCAGTGTATGTCGCAACCAGGAAGACACAGACATTTTTACTAGTCAC
CTCTTCTATCAGATGATCATCTGGATCATATTCTTTTAGATTAATAATGGCCACAGGCAGATCCAGGGATG
TAACTGCTTCAGCAAGAACTGTTGCGAATCCCTTCGCTGTTCCAGTCTGAGAACCATAAAAAATCTTCACT
CCAGACACAAAGATGTCTTTCTCTTGAAGGGAGACATAACCATTTGTCATCAAATCCTGAGCTGCTTTTGG
AACAGATTTTTCCTGTAAGTTCTTGCCCTGCGTCTTGATGACAATCTGGACACAAATCCAAAGGCTAATGC
TAACAGCAAAGCCCAAATAAATGTAAAACCTGTTTATCCATAATGATATTAAAGGTGAGAAGAGGTCCCAT
GTATCCGCAGAAGGATCCATCCTCCTCAGAGCCGACAGGAGACTAGGATCTCGGACCTGGATAGCCCGATG
ATTCGCACTGGTACCGCGAGACGCACCGAGCTACCTCGCCGCGTTAGCGGCGTACCGAGTGCCTGCAGACC
TGTGGGCAGCCATGACACTGCCAGGCCGGTCCTGATTGGTTCAGAGGACGAAGAGGTCGGACGCNNN
Table5 6155
NACGTGATACATATTTTTTTAGGATTTGCCCTCTCTTTTCTCTCCTCCCCGGAAAGGGAGGGGAA
AGAATTGTATTTTTTCCCAAGTCCTAAATCATCTATATGTTAAATATCCGCGCCGATCTGTCTTGAAGGAG
AAATATATCGCTTGTTTTGTTTTTTATAGTATACAAAAGGAGTGAAAAGCCAAGAGGACGAAGTCTTTTTC
TTTTTCTTCTGTGGGAGAACTTAATGCTGCATTTATCGTTAACCTAACACCCCAACATAAAGACAAAAGGA
AGAAAAGGAGGAAGGAAGGAAAAGGTGATTCGCGAAGAGAGTGATCATGTCAGGGCGGCCCAGAACCACCT
CCTTTGCGGAGAGCTGCAAGCCGGTGCAGCAGCCTTCAGCTTTTGGCAGCATGAAAGTTAGCAGAGACAAG
GACGGCAGCAAGGTGACAACAGTGGTGGCAACTCCTGGGCAGGGTCCAGACAGGCCACAAGAAGTCAGCTA
TACAGACACTAAAGTGATTGGAAATGGATCATTTGGTGTGGTATATCAAGCCAAACTTTGTGATTCAGGAG
AACTGGTCGCCATCAAGAAAGTATTGCAGGACAAGAGATTTAAGAATCGAGAGCTCCAGATCATGAGAAAG
CTAGATCACTGTAACATAGTCCGATTGCGTTATTTCTTCTACTCCAGTGGTGAGAAGAAAGATGAGGTCTA
TCTTAATCTGGTGCTGGACTATGTTCCGGAAACAGTATACAGAGTTGCCAGACACTATAGTCGAGCCAAAC
AGACGCTCCCTGTGATTTATGTCAAGTTGTATATGTATCAGCTGTTCCGAAGTTTAGCCTATATCCATTCC
TTTGGAATCTGCCATCGGGATATTAAACCGCAGAACCTCTTGTTGGATCCTGATACTGCTGTATTAAAACT
CTGTGACTTTGGAAGTGCAAAGCAGCTGGTCCGAGGAGAACCCAATGTTTCGTATATCTGTTCTCGGTACT
ATAGGGCACCAGAGTTGATCTTTGGAGCCACTGATTATACCTCTAGTATAGATGTATGGTCTGCTGGCTGT
GTGTTGGCTGAGCTGTTACTAGGACAACCAATATTTCCAGGGGATAGTGGTGTGGATCAGTTGGTAGAAAT
AATCAAGGTCCTGGGAACTCCAACAAGGGAGCAAATCAGAGAAATGAACCCAAACTACACAGAATTTAAAT
TCCCTCAAATTAAGGCACATCCTTGGACTAAGGTCTTCCGACCCCGAACTCCACCGGAGGCAATTGCACTG
TGTAGCCGTCTGCTGGAGTATACACCAACTGCCCGACTAACACCACTGGAAGCTTGTGCACATTCATTTTT
TGATGAATTACGGGACCCAAATGTCAAACTACCAAATGGGCGAGACACACCTGCACTCTTCAACTTCACCA
CTCAAGAACTGTCAAGTAATCCACCTCTGGCTACCATCCTTATTCCTCCTCATGCTCGGATTCAAGCAGCT
GCTTCAACCCCCACAAATGCCACAGCAGCGTCAGATGCTAATACTGGAGACCGTGGACAGACCAATAATGC
TGCTTCTGCATCAGCTTCCAACTCCACCTGAACAGTCCCGAGCAGCCAGCTGCACAGGAAAAACCACCAGT
TACTTGAGTGTCACTCAGCAACACTGGTCACGTTTGGAAAGAATATTCAAAAAAAAAAAAAATCTGTTCAAA
AACACAAAACTCCGGGGCTTTTTTCGGGGGGGAAAGGGGTTTGAAGGGCCTTGGCATCTGTTCCGCCCCTT
TTGGTCAAGTGGAATTGGCGGCCCCAAGGGGGGGTAAATCGAACNN
Table5 6157
acaccacctgagtcaccagagttggtggcTGGACCTCCTGCGACTTCCGAGTTGCGATGCTGTAC
TTCTCTTTGTTTTGGGCGGCTCGGCCTCTGCAGAGATGTGGGCAGCTGGTCAGGATGGCCATTCGGGCTCA

Table 6
3304/3331

GCACAGCAACGCAGCCCAGACTCAGACTGGGGAAGCAAACAGGGGCTGGACAGGCCAGGAGAGCCTGTCGG
ACAGTGATCCTGAGATGTGGGAGTTGCTGCAGAGGGAGAAGGACAGGCAGTGTCGTGGCCTGGAGCTCATT
GCCTCAGAGGTGGGACCTGGGGAGATGGGCAGGGGTTGGGCCACCATGGGTACAGGAAGTAACAAAGTTAT
CTTAACTGATATTTCTCCAAAACCCCCTTTCACACTCAGGACCTTTCTTTGGGCTTTATCTTCCTTTCTTA
TCTCCCTCAAGCAAAGGCAGTGCAAGTCCAGTTTATGGGGTTGGGACATTTAGGGAGCCtCCaGGGTCCCT
ACAGTTTcAtCTGATCCCTTCCTTCCTTccTccTATGAGGAAggAGGAGCCTAgaagcacaagtttgaGTG
GGTAGGTGGCATTGAGGGGCCACTGCTCATGGCAGATGGGTTTCTGAGAATGCtgcctctggctttgcccc
aggcctggtgctgagtgaatggagctttctgcagggagtactcccgctttcagctctggctctggcaggga
gggactgtgggagtccagggaaggggctcaatACCTTCTGACATTGCCCCCCACCacccgagAACTTCTGC
AGCCGAGCTGCGCTGGAGGCCCTGGGGTCCTGTCTGAACAACAAGTACTCGGAGGGTTATCCTGGCAAGAG
GTGAGGGCTGGAGGGCAGTGTCAGGGATGGTGCTCCCAGTGGGGGAACCCACCTGTACCTTCCCAGTGTTC
ATTGAGGAGTGAACTTCCCAGTCCTTTGCTGATGGTTGAGAGTCCTTTCTCTGTGCCCTCATTACCCCTCT
CCCACGGCAGATACTATGGGGGAGCAGAGGTGGTGGATGAAATTGAGCTGCTGTGCCAGCGCCGGGCCTTG
GAAGCCTTTGACCTGGATCCTGCACAGTGGGGAGTCAATGTCCAGCCCTACTCCGGGTCCCCAGCCAACCT
GGCCGTCTACACAGCCCTTCTGCAACCTCACGACCGGATCATGGGGCTGGACCTGCCCGATGGGGGCCATC
TCACCCACGGCTACATGTCTGACGTCAAGCGGATATCAGCCACGTCCATCTTCTTCGAGTCTATGCCCTAT
AAGCTCAACGGCTTTAGCTGTTTGTGTGTCTGTCCAGCCCAAAACtggcCtCATTGACTACAACCAGCtgg
CACTGACTgCTCGACTTTTCCGGCCACGGCTCATCATAGCTGGCACCAGCGCCTATGCTCGCCTCATTGAC
TACGCCCGcATgagagaggtgtgtgatgaagtcaaagcacacctgctggcagacatgggccacatcagtgg
cctggtggctgccaaggtgattccctcGTCCTTTCAAGCACgcggacattcgtcatccaccactactcaca
agactcttcgagcgggccacggtctagGGGCtctatctttctacccaggaacagcgggtgacagtgctgatg
cgatcccccaatgactggcccggtcatatCCCATATAGCACAGTTTGAGgagcgaatcaaCTTTGCCGTGT
TCCCATCCCTGCAGGGGGGGCCCCCACAATCATGCCATTGCTGCAGTAGCTGTGGCCCTAAAGCAGGCCTG
CACCCCCATGTTCCGGGAGTACTCCCTGCAGGTTCTGAAGAATGCTCGGGCCATGGCAGATGCCCTGCTAG
AGCGAGGCTACTCACTGGTATCAGGTGGTACTGACAACCACCTGGTGCTGGTGGACCTGCGGCCCAAGGGC
CTGGATGGAGCTCGGGCTGAGCGGGTGCTAGAGCTTGTATCCATCACTGCCAACAAGAACACCTGTCCTGG
AGACCGAAGTGCCATCACACCGGGCGGCCTGCGGCTTGGGGCCCCAGCCTTAACTTCTCGACAGTTCCGTG
AGGATGACTTCCGGAGAGTTGTGGACTTTATAGATGAAGGGGTCAACATTGGCTTAGAGGTGAAGAGCAAG
ACTGCCAAGCTCCAGGATTTCAAATCCTTCCTGCTTAAGGACTCAGAAACAAGTCAGCGTCTGGCCAACCT
CAGGCAACGGGTGGAGCAGTTTGCCAGGGCCTTCCCCATGCCTGGTTTTGATGAGCATTGAAGGCACCTGG
GAAATGAGGCCCACAGACTCAAAGTTACTCTCCTTCCCCCTACCTGGGCCAGTGAAATAGAAAGCCTTTCT
ATTTTTTGGTGCGGGAGGGAAGACCTCTCACTTAGGGCAAGAGCCAGGTATAGTCTCCCTTCCCAGAATTT
GTAACTGAGAAGATCTTTTCTTTTTCCTTTTTTTGGTAACAAGACTTAGAAGGAGGGCCCAGGCACTTTCT
GTTTGAACCCCTGTCATGATCACAGTGTCAGAGACGCGTCCTCTTTCTTGGGGAAGTTGAGGAGTGCCCTT
CAGAGCCAGTAGCAGGCAGGGGTGGGTAGGCACCCTCCTTCCTGTTTTTATCTAATAAAATGCTAACCTGC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAccttggggttttttttgttttttttaaaatctttgctgagccctttaaagg
ggcctttaaaaagctaggttaagatttaagttaggttggcgccctggggtttgtatcatattgtcgatgat
atcctcgggggtgatatgagctgatgagccttgcgggccttcgagacgccttaaaccgggggggcgggggc
acacaagggtgttccgaggggcctcttctgctaatccgggggacccaaataagtttcgttgaggaggaagg
accttctttggtgttgtgccccgggtgctgttccagacgaggttctccgggggcggggagacataacaggcg
tcgtagtagctgaccaaagtggggtttactggataaagaagcgggggggcttaaagaagacttaggggcgcc
cttggggtgcggaggccataatttcctgggggcaatgggtgtcccttgaggggcgccataaagggagttt
ttttttcccctttgtggggagaaaggtggttctctgccgccaggtgggggtcgggggatgtcctagggcatg
gacagtccgtccgggttagattgtttgcctaccccccagcgggggaaaggcggcgtacgagcgggagtct
attatttttgacaggatcattcaggcggcgagtagctttctactggtggttcatccacggtg
Table5 6158
NGATAAAGTATTTGATTCAAGCACTTTTATTTTATTAAGTTGATTAATTAGAATTACTTTATATA
TTTTTGTTAATGAAACATTGTGTGCATAACACATAAATACATAGATATATTTGGCATGCTGGTAAAGGTAC
ATCTTATAAATTCATAAAAACCTTCTTTTTTCCATCTTAGGCTTCAAATTCTTCATAACGTGTTTCAATAG
GTAACCTGTATCAATTCTTGGTAACCCTAGGCAGTTGTCAGCCAAATAGCCTTAAATTTGCATGCTAAAAG
AAAGAACTCAGGTGAAAATCAAATAGCAAAATATACATCATAAGATATGGTGAGAGAAAGTCTGGTGTGCT
GAAGAGAAATTAAAACTGACTTAATTGCCAATTAAACATGAAATTATAGAAATTATAAAGGCCTTCTAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATTCTATAGCTCTTACTTTAGAGATGTACGCATGAGA
TAAATACAAATTCACCAGCTTGCATATAAATAACCTGTTGGATACAAACAATGGTTTTTATCTT
Table5 6159
gccgtttttgcccgtctgttgtgaggagcggcctggttggtccccgtcgagcgggtgtgttgtg
atgtggtgccccgtggggtgggcgcttgtcaactttcgttgggttgggtctgttggcgcgccgcggttgtg
gtgcttcgccccggcccgggttgttgtgggggtcgttcctctgcgtccacgggtcgtctcgcctgccgcg
tttgcgcggcgggtgggttgccggcgtgcgtccggcctgctgtttttgtttggatgccgtgcgagcgcgct
ttgctgcggctcgtgtttggagcgctgtagggctgtctctcccttagtttggcgtctccgcgcctgtttgg
tcctcgcacgaattgcgctgcgtctgtgcggtggtgcatgcttttgggggccctcctcctcctgcggtgag
ttttttcttgtgtgcgctcgctcgccccccccctctgtttgttttctttttttttttttttttgtattgtt
tgtGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAGTGAAAACCTTTATTTGGAAAAGTCAGCAACATGGATATGG
TTCAGAAAAAAACACAGAAGGAGCAAAACTAACATGAACATAGAAAGGGGGCCTTTGATAAAACGTCGAAC

Table 6
3305/3331

ACATCACTATTCTGAGGAAGGAGAGGTTTGCGTTGTTTCTAGTAAGACACAGCCCTCTGTGGCACCAAGGG
GCTCTCATGTCCAGTCCAGGCCCCAGTCTCTGCGGGAGGGAGGAGCAGACGGGGTTAGCACCGTTAATCTC
GAGGGTCTTGAGTGCAGCCAGCGCCCCTGCGAGTACTCTCTGAGGTCGGGGTCAGTGCTGGTCAGCAGCGG
CCTCCAGGGCTGTAGGGCCAAGGTCCAGGCCGGTCACCAGCAGGACCCTCAGGAGACGGGGCCGAGTCGCC
GAGATTTATGTCTGCAACGGCCTCCTGACCTTGGTTTCCCAAAACGAGACAGAGGCCAATGGCTGCCCCAA
GCTGAGGAGAAGAGCTTGCTTTGAGTTTAATTGTAAAGTAACTGTTAGGTGAGGATTGGTGGGAAAAACCA
GCTATGGGGACAGAGGAGAGGGAGGCTAGTGCGGCACAGGCCCCGAGAGGGCGTCTTGCTCAGGCTGGTGG
GACGCAGCACAGAGGTGCCTAGGGAAGGAGCTGCGCAGGCAGGAGGGAGGGCGGGCACAGGAGGGCAGGGC
AGGAGAGCCCGGGGTGGGGAACCCAGGTGAGGCCAGCTCAGGGCTGAGCCCCAGAGGGCCCTGCACAGGTG
ACGCCAGCTCAGGGCTGAGCCCCAGAGGGCCCTGTGCAGGTGACACTAGCTCAGGGCTGAGCCCCAGAGGG
CCCTGCGCAGGTGATGCCAACTCAGGGCTGAGCCCCGGAGGACCCTGCACAAAGCAGGCAGCAGCGTTGTG
TCCTGGCTTTCCAAGCTTTTCCTTAAAAAAAAATCTAGCGAATCAGGTTGGTCGGGAAAATTCGCATCACA
TTTTACTCTGTTTAGTGATGAGTGGGGAGGGGTGGGAGGACAGGGTTTGGTGCCGGCGTGCAGGGTGGGCT
AGCCCAGCGCCACCTTCCTGGAGACTGTCTGGTGGAAGACACCGCGGAGCAGGGCCTGGTAGCTGGGGACA
CGGAACAGGTGGCTCTCGCCGTAGGCCACGTCGTACTCGGCCGTCTTGCCGGTGACCAGGACGCGGATGTG
GGGCTCATTCACCTGGCGGCCCACGACCACCACGAAGATCTCGATGCCTGCCCGCTGGGCTTCCTGCACGG
CCTTCTCGATGGCAGCGGGCGTGGCGCCCTGCGAGTTGCCATCTGAGAAGAGCAGCAGCCTCTTCTTGGCA
GCGCCAGACGAGGCCTCGCGGTAGAAGCGGGTCACATAGCCCAGGGCATCGTTGACGTCGGTGGCGTCGTT
GATAAAGTCCATGGCATCGACGGCACTGGCCAGGGCCGTGTAGTTCTGCAGGAACTGCAGCGACGCCCGCT
CTGGGCGCTGCTGGCCCGTGCCGCTGTACTGCACCACCGCCACCCGCACGTCGTGGGCGGGGTCCGTCCTG
CCCGCTGTGAGGAAGCGCTCGGCCAGGCGCTTGGCGAAGCGCTTGGTGGTGTCAAAGTTGTGGCTGCCCAC
GCTGGCGGAGCCGTCCAGCAGGATGGTGATGTCAGCCGGGGAGGAGAACGTGATGGGGCAGGTGTAATCTG
GACACTTCTTGTCTATGCAGATCTGGGCGGTGACATTCTTCAGGAAGGCATCCTCCAGCAGCTCTGCATAG
TTCTCCTTGACCAGCGAGAGGCCGGGCCGGCCCTGGGATGGTGCCAGGCCTTGGCAAGAAATGACATTGAG
CTGGTCTGAGCCTGGGATGAAGTCAAACACGTCTTTGATGCCCACGGAGACCACCTGGATGCCGGGGCTGC
AGAGCACGTTGAGCGGTGTGGTGTCCCTCTGAGTGTCTGAGCGCCCGTCAGTGATGACCAGGGCGATGCGG
TTGTTCGGGCTGGGCGGCAGCAGCTGGTCCCGCGTGTACTGCAGGGCCTCCCCCGTGAAGGTGCCGCCCGC
CATCCACTGCAGGCTCTTGATGGCTTCCTTGAGCTCCTGCACGTTCCGGATGCTGGGGCTGCGCAGGCTCA
CGTGCTCCTGCATCTGGCTGTGGCTGTACTGCACCACACCCGCGTACGACTGCCCTGGCTCGAACTTGACC
AGCTCGTCCCGGCTCAGCCGGTCGATGACCTTGACGACGAAGTCCTTGGCAATCTCGAAGTTCTGCAGGCC
AATGCTCTCTGAGCTGTCCAGCACGAACAGGAGGTCGATGGGGCCGCACTTGCATTCACAGCAAGAGCACA
TTTTCATGATGATGTCCAAAATCTCGCATTCGTCCGGCCCAGGCGGTCCTTGGTGTCCTGGGGGTCCCTGG
GGGCCCTCGGGACCCCGGTACCCCTTTGCTCCTTTGACTCCTCGGGGTGCAATGTCGTTGTTATCGTCTCC
GGGGTCCCCGGCTTCTCCCTCGTCCCCCTTGAGGCCGGGGTAGCCCTTCGTGCCGTTTATCCCGGGAGCGC
CCCTGTTGCCCGGATACCCGGGGAAGCCGGGGAAGCCCTCGGTGCCATTTCCAGCGGGGCCGTCTTCTCCC
CTTTCACCCATCAGCCCCGGGTCTCCAGGGGGTCCGGCAGGTCCTGGGGCTCCTCTGGCACCCTCGGACCC
TGGGGGACCCTCATCGCCTCGGTAGCCTTTAGGTCCGATAGGGCCAGCCTCGCCCGGGTCTCCAGGGACAC
CAACGGGGCCTTCTCTTCCCTGATCACCCTGCGGGCCAGCTTCACCAGGGTCTCCTCTTGGTCCCCGCGTG
CCTGGGGTCCCCCGTGGTCCTCTCTCTCCAGGGCCACCCCGCTCCCCGGGGGCACCGTCAGGTCCTGGGTT
CCCCTCGTCGCCCGCCTCTCCTTTCTCTCCGGGGGGCCCAGGCTCTCCCGGCTGGCCCTCGTCTCCAGATG
GTCCCGAGCTCCCTGGTCTCCCCGCCTCCCCGTCAGCTCCAGGCTCGCCCTTTTCTCCTTTCAGTCCAAAG
GCGCCGGGGTCTCCCTTGGGGCCAGGGGGTCCTTGAATGCCGTCAAACCCGGGCGAGCCCTTGCAGCCTGG
CAGGCCTGGGTACCCCATCTCCCCCTTCACGCCGTCCACCCCGTCGATGCCACGCTTGCCCTTCTCTCCCT
TGTAGCCCTTGGGTCCCCTGGAGCCCTTCTCCCCACGGCTCCCTTTTTCTCCCTTCATTCCCTGGTACCCA
ACAGGTCCGAGGTCCCCGGGTCTTCCAGGATCTCCGGCTTCTCCCTTCTCTCCTGGGAGCCCCGGCTTGCC
TCGTTCTCCCTCAAAGCCGGGGTCGCCCCGGAGCCCCGGAGGTCCTCTTGCAGGCTGGCATTCGAAGGAGC
AGCACACTTGCTCCACGTTATTTTTGATCATGTCCACGATGGTGTCGATGGTCTGGCTGATGGCCTCCTCT
GCGTCGCGGCTCTGGCCCCAGTCAGCCGCCGTGAAGTTGCGCCGGTACGTGTGGTCCGTGGCGATGATGCT
CAGACGCGGCTCCAGGTGGTCGGGTGTGATGGCCACCGAGAAGACTTTGACGCCCAGGTGCTTGGCCTCGT
TCACAGCATCCTCCAGCCCCCCACAGGGTTCCTTGTAGCCCTCCAGGGGGTGCCCGTCGGTCACCACAATC
AGGTACTTATTCTCCTTCAGGTGGGAGCCCCCCACGAGGAGCTGCTCCAGCCCCTTCTTGATAGCGCAGTC
GGTGTAGggtGCCCTTCCCAAAGTACTTGACCGCGTCCACGCTGCTTTTGAGTGCGTCGCGGCCGCCAGGC
ATGCGCGTGAGGCCTTGGATGATCTCCACCTCGTCACTGTAGTGCAGCGCGCCTGCGTTCCACACCAGGTT
TCGGTCACAGCGGTAGTACCTGTCCCTCAGGTTGTCGATGAAGCGCTTGGTGAAGGACTTGACTTTGTCCA
CGAGGGCCCCGTAGGGCTTCAGCCTCAGGGCCACGCTCTCAGAGGTGTCCAGCACAAAGAACAGGTCCACG
GGGCAGTCCTGGAAGGCCACGGCCCTCGGGGTCTCCGGCTCATCCTGCGCGGCTGTCCAGCAGGCCTGCAG
CAGCAGGGGCAGCAGAGCACGGGCCGCCCTCATGTCTCGGGCCTGCGGTCACCACACAGCGCGGCCAGGGC
AGAGTGGGCCGCCGCCGCCGCCCAGAGACCGAGGCTGCCTTCTGCTCCCAGCCAGAGGCCTGGACCTTGGA
ACAGGGCATCATGTGACATCGCAGAGGACAGATGGTGGAAAAGACATGAGCAACCtaatgGAAGAGGAAaA
TGGgaacggACGCGTgg
Table5 6161
NNCCAAGGTTTTAAGGGGAATGGTTCCTCACAGAAGAGAGGAGCAGGAAAGAATTGTCACCTTTA
GTCTACCAGAAATGGAGATTTTTAATAACAAGTTTATTCCAAATACATTCCAGTTCCCCTTGTGAATACTT
TTTTGACTCACAGGGTATTTCAAAGTTTATTACTTGGTTTTCAGACATTTGAGGCTTTTCTGGATATCAAT

Table 6
3306/3331

TTGTTGTTGGTTTCTAATTTAATTTCAAGTGTTCAGACAACATCCTTTGTATACTATTTCAGGCTTGAACC
TTTTCTCAATCCATCGACATACAGTCTATCTTGGCACTGCCAAGTACCATTTGGGTCAGGATTTTGTCATT
TAGATCCGTATTTTTCCTATATTTTTATCTGGTTGTTCCGTCAGTTACTGAGAGAGCAGTATTAATTCACC
AGCTATAATTTTGGATTGTCAGTTTCCTGCTTTTGTTCTGTTGTTTTTGATTCACATACTTTGAGGCTCTG
TGTGTGTGTGTGTAGTTTGTGTGCACTTTGAGGCACAATTTATAATTGTAACATCATCCTCTCTGATTCTT
TTATTTTTATTAAATTACCCTGTTTATTTCTGGTGATATATTTTGTTCTGAAGCCTCTTTCATCTAGTGTT
AACATCTCTGTTGAAGCTTTTTATGATTAGTGTCTGGATAGCATATTTTTATGTTTAGCATCTGCATAGCA
TATTTTTTCTCATACTTTGTGTCTTTGTGTTTAAATTGTGTCTCTGTGGATGCCATATTGTTGGGTCTTGC
CTTCCTCTCAGGTCTGGCAGTCTCTGTCTTAAGTAGAGTATTTGTCCACTTACATTGTAACTAATCATTGC
TAAGGTTGGATTTAGGTCTGCCANNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6163
CCCCGCTTGTTAATGCCGCTTCTGGGGTCCCGGCACCGCGGCGCTCGGGTGTTTTTGGGGGCCCG
GGTGGAGGGCCCGGGTGCCGGGGCCCAAGGTGCGGCCTCGCTAGCGGGAGAGGGAGCGGGATCACCGGCCC
GGAGAGAGCTCTCAGGGCCAGAGCGGGGCAGGAGGATGCTTTCCCAGCCCCACCATGGAGCTGCGCTGTGG
GGGATTGCTGTTCAGTTCTCGCTTTGATTCAGGGAATCTAGCCCACGTGGAGAAGGTGGAATCTTTGTCCA
GTGATGGGGAAGGGGTAGGAGGTGGGGCGTCAGCCCTGACCAGTGGCATTGCCTCTTCCCCTGACTATGAA
TTCAACGTGTGGACCCGACCAGACTGTGCTGAAACGGAATTTGAGAATGGGAACAGGTCATGGTTCTACTT
CAGCGTCCGGGGAGGAATGCCAGGAAAACTCATCAAGATCAACATTATGAACATGAACAAGCAGAGCAAGC
TGTATTCCCAGGGCATGGCCCCCTTTGTGCGCACACTGCCCACCCGGCCACGCTGGGAACGCATTCGAGAC
CGGCCCACCTTTGAGATGACAGAGACGCAGTTTGTGTTATCCTTTGTTCATCGTTTCGTGGAGGGCCGTGG
GGCCACCACCTTCTTCGCCTTCTGCTACCCCTTCTCCTACAGTGACTGCCAGGAACTGCTAAACCAGCTAG
ACCAGCGCTTTCCGGAGAACCACCCTACCCATAGCAGCCCCCTGGATACCATCTATTACCATCGGGAGCTC
CTTTGCTATTCTCTGGATGGACTTCGTGTAGATCTGCTGACGATCACTTCCTGCCATGGGCTTCGAGAAGA
TCGAGAGCCCCGTCTAGAGCAGCTATTTCCTGATACCAGCACCCCTCGACCATTCCGTTTCGCAGGCAAGA
GGATATTCTTCTTAAGCAGTAGAGTACACCCAGGGGAGACTCCATCTAGCTTTGTCTTCAATGGCTTTCTG
GACTTCATCCTCCGACCTGATGATCCCCGGGCCCAAACCCTCCGTCGCCTCTTCGTCTTTAAGCTGATTCC
CATGTTGAACCCCGATGGTGTGGTCCGGGGACACTACCGCACAGACTCACGTGGAGTGAATCTGAACCGTC
AGTACCTGAAGCCTGATGCCGTCCTGCACCCGGCCATCTATGGGGCCAAAGCTGTGCTTCTCTACCACCAT
GTGCACTCTCGTCTGAACTCCCAGAGTTCCTCTGAGCACCAGCCCAGTTCCTGTCTCCCTCCTGATGCTCC
TGTTTCTGACCTGGAGAAAGCCAACAATCTCCAAAATGAAGCTCAGTGTGGGCACTCAGCTGACAGGCATA
ACGCTGAAGCCTGGAAACAAACAGAGCCAGCAGAACAGAAGCTCAACAGTGTGTGGATTATGCCACAACAG
TCTGCGGGGCTTGAAGAGTCAGCCCCTGATACCATCCCCCCCCAAAGAGAGTGGCGTTGCTTACTATGTGGA
CCTGCATGGACATGCTTCCAAAAGGGGCTGCTTCATGTACGGAAACAGCTTTAGTGATGAGAGCACCCAGG
TGGAAAACATGCTATATCCAAAGCTCATCTCCTTGAATTCAGCCCACTTCGACTTCCAGGGCTGCAATTTC
TCAGAGAAGAATATGTATGCCCGAGACCGTAGAGATGGCCAGTCTAAAGAGGGAAGCGGCCGTGTTGCAAT
CTACAAAGCCTCAGGGATAATCCACAGCTACACACTTGAATGCAACTACAACACTGGACGCTCAGTAAACA
GCATCCCTGCTGCCTGCCATGACAATGGGCGTGCCAGCCCCCCTCCCCCGCCGGCTTTCCCCTCCAGATAC
ACTGTGGAACTATTTGAGCAGGTGGGACGAGCTATGGCCATTGCAGCCCTGGACATGGCGGAATGTAATCC
GTGGCCCCGAATTGTACTGTCAGAGCACAGCAGCCTTACTAATCTACGGGCCTGGATGCTGAAACATGTAC
GCAACAGCCGAGGCCTAAGCAGCACTCTGAATGTGGGTGTCAACAAGAAGAGGGGCCTTCGAACTCCACCC
AAAAGTCACAATGGGTTGCCTGTCTCCTGCTCCGAAAACACCTTGAGTCGGGCACGAAGTTTTAGCACCGG
CACAAGTGCCGGTGGTAGCAGCAGCAGCCAACAAAATTCTCCACAGATGAAGAATTCCCCCAGCTTTCCTT
TTCATGGCAGTCGGCCTGCAGGGCTGCCAGGCCTGGGCTCTAGTACCCAAAAGGTCACCCACCGGGTGCTG
GGCCCCGTCAGAGGTAAGCCAGTCTGGGAGCCCCTGCAACATGTGTTCGGTTGTCTGGGGCATTGCTGGGG
GAAGTAAGAGCTTGAAGATATACTGTTGGCCCAGGACCAAGGGGTGAATCAATAAAATTAGTTTGTAGCAG
AAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6164
ctctgtgacaccagTTCATGATTCTAAGGTTggcgtGGCCAGGCGccGGCTCCTCCTCTGACCAC
AGCtcctCCTGGATTTAGTTGaacccGTCAGTGTGGTAGCTGGGGTGGGAGTCggCTGTGAGCTGGGTGGT
CTCGGTggCGGATGCCGGCTGTATGACGATCGGCGTGTCTGTGGCCTCCCTCTCGTCAGACTGCAGCTGTG
CCTCCAGATCCTCGGGGGACACGTAGAACTCCGTCTCCTCGCCTTCAGGCGCCTTGGGCTTACACTTCCCG
CAGCAGCAGTTGAAGCAGCAGCACAGACAGCAGCAGCAGTAGCAGCACGTGAGGAGGCCGCAGAAGACAAA
CAGGGCCTTGGCCCACCAGCTGGACAGCACGAAGTAGGTGTTCACGTTCTCTTCCCCAAACTGCTCGGCCA
CGTAGAGACCCAGCGAGCCGTACTTGTCGTAGATGTTCCTTTTTGTGGCGTCCGTGAGGATGGCGTGCGCG
TTGTTGATCTCCTTAAACTTGTCCGCGGCCTCCGGGTTGTCGGGGTTCTTGTCGGGGTGATATTTCAAGGC
AAGCTTCCGATAGGACTTTTTAATGTCATCTGAGGTTGCGTTCTTGTCCAACCCAAGGACGTGGTACAATG
ACTCCCCAGAGGTAGACAGTGAGCGCTGTCTCTGGTCTGCCATGTTAGGCTATTCTGCCCGTCCGCCCGCC
CGCCCGCCCTCCCGCCGGCTCCGCGGCTCCGCTCCCCGATTCGCGGCGCTGCTGGGCAGCGGCCGACGCAC
TCCTCAGCCTGGAGACCCCGGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGAGGGCGCGGGTGCGGCACCGGCACCCAC
GCGTCCGCGGACGCGTGgg
Table5 6165
NCGTCCGCGCTCGAGCTCACGAGTGTTGAGACCATCAGCCTGCGCAACATGGCGAAACCCCGTCT
CTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCACCTGTAGTGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGAT
GGGAGGATGGCTTGAGCCTGTGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG

Table 6
3307/3331

AGACCTTGCTTAAAATCAGTGTTGAAAAATTTTAGAAGCTAAATAGGTAAAAAAGCAGGAAGGTGCAGACC
TCCACTAGTGCTGCTGCTTTATCCATCTGGTCCTGTGAAGGCTCACCCTGAAGCTATGGGATGGCTGCTTT
TGTTTCATTTTTCTCACTTGTGATTTCTGAGTCCTTTTAACAATGATGAGGCATGATTGGGGATGTGGAAG
ATGAGTAGGATGGTGGTGCTACAGCTGGAGGCCACAGGAGAGGTGCAAGCTGGGCTCAGTTTGTGTGGCTG
CCCCACCCACTGTGTTACGCCACAGAGGCAGCCCTGGGGGTTAGGATTGGCAGAGCTCTCGTGGAGACCTG
CCATCGTGCTGATCCAGAGCCACCTTGCTATTCTCTCTGTAGAGGAGAAGGCAGAGCCCCCCCAGGCTATG
AATGCCCTGATGCGGTTGAACCAGCTGAAGCCAGGGCTGCAGTACAAGCTGGTGTCCCAGACTGGGCCCGT
CCATGCCCCCATCTTTACCATGTCTGTGGAGGTTGATGGCAATTCATTCGAGGCCTCTGGGCCCTCCAAAA
AGACGGCCAAGCTGCACGTGGCCGTTAAGGTGTTACAGGACATGGGCTTGCCGACGGGTGCTGAAGGCANG
GACTCGANN
Table5 6166
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCCGGTGAGAGGAGGGGGAAGATGGCTCACCGG
GACCCGTTCTGCTAGGAAGAAGGGGAGCAGGTGGTGCTGCTACTCGGGAGGAAGCAGAGCAGCCTCCGTCG
CTGTCGCTGAGAGCCTCACGAGTCGAGGTCCTGCAGGTGGAGCTCCGGCAGCCGCCCTGGTTGAAGGTTTA
GAACAGATGTGGAAAAATGTTTACTTCAGAGAAAGGGGTTGTGGAGGAATGGTTGTCAGAGTTTAAGACAT
TACCAGAAACATCTTTACCAAATTATGCCACAAATTTGAAAGACAAGAGTTCTTTAGTTTCATCTCTCTAT
AAAGTTATCCAGGAGCCACAAAGTGAGTTGCTAGAACCTGTCTGTCACCAGCTCTTTGAATTCTATCGCAG
TGGAGAGGAGCAGTTGCTTCAATTTACGCTGCAATTTCTCCCAGAACTAATTTGGTGCTACCTTGCAGTCT
CAGCCAGCAGAAATGTGCATAGCAGTGGATGCATTGAAGCTCTTCTTCTAGGGGTTTACAATTTGGAAATA
GTTGACAAACAGGGACATACCAAAGTATTGAGTTTTACGATTCCATCTTTATCCAAACCATCTGTATACCA
TGAACCTTCCAGCATTGGGTCCATGGCTCTGACTGAGAGTGCACTATCCCAGCATGGTTTGTCAAAAGTGG
TATACAGTGGACCTCATCCTCAAAGGGAGATGCTGACAGCACAGAATCGGCCTCGAAGTGTTGACATTCCT
TTTGTTGTGTTACAATGCTGCCTTAACTTACATGCCCAGTGTTTCTCTTCAGTCACTGTGTCAAATTTGTT
CGAGAATCTGTGTTTGTGGATATCCTCGACAACATGTAAGAAAATATAAAGGTATAAGTAGCAGGATACCA
GTTTCTTCAGGATTCATGGTGCAAATGTTAACAGGGATTTATTTTGCCTTTTATAATGGAGAATGGGATCT
AGCTCAAAAAGCACTGGATGATATTATATACAGAGCCCAGCTAGAATTATATCCAGAGCCATTGCTGGTTG
CTAATGCAATAAAGGCTTCATTGCCTCATGGTCCCATGAAATCTAATAAGGAAGGTACAAGGTGTATTCAA
GTTGAAATCACACCAACTTCCTCTCGAATATCAAGAAATGCAGTAACCAGCATGTCAATAAGGGGTCATAG
GTGGAAAAGACATGGAAATACAGAATTAACAGGTCAAGAAGAACTGATGGAGATATCTGAAGTTGACGAGG
GATTTTATTCCAGGGCTGCGTCTAGTACCAGCCAGTCGGGTTTATCAAACAGTAGTCACAATTGTAGTAAC
AAGCCAAGTATAGGAAAGAACCACAGACGGTCAGGAGGAAGCAAAACTGGAGGAAAAGAAAAAGAAACTAC
AGGGGAATCTTGCAAAGATCACTTTGCTCGAAAACAAACTCAGAGAGCCCAAAGTGAGAATCTTGAGCTTC
TCTCTTTGAAGAGACTTACTTTAACAACCAGCCAATCCCTACCTAAGCCTAGTAGCCATGGTTTGGCTAAG
ACCGCAGCGACTGTATTTAGTAAATCCTTTGAACAAGTCAGTGGTGTCACAGTCCCACATAACCCGTCATC
TGCTGTTGGTTGTGGGGCTGGGACAGATGCCAATAGGTTTTCCGCTTGTAGTCTCCAAGAAGAAAAGCTTA
TTTACGTTTCAGAAAGAACTGAACTTCCAATGAAGCATCAATCAGGTCAGCAGAGACCTCCTAGTATTAGC
ATTACTCTGTCCACAGATTAATTAGTAACATATTTTTCTCCCATAACCTAGTGAACCTGGAAATACAACTT
TGCTTCTTTATGAAAGTACCCTGGGTCTTTCATCCGTATTCCTGACAGGAGCCCTGATGTCTTAAATTCTG
AAGGCTCCCCTGACTTTATGAAGGGAAGATTGTCTAGGTTGCAGTAAGTTGAAATATGGTTTTGTTATTTC
TTGATTAAGATTTTTTCCCCTTGGTTTGAGTCTTTTTTTTCCCTCCTCTTATTTGTTATTGTTGCCCTAAG
ATTGTCAGTGACAATAAATTTTGACAGGTTGTCTAATCAAGTTGGTTATGTCTCATGTGAGGTTGTAAGGT
GGTTTTTCTTGTTTTGGTTTGGTTTGGTTTTTTAATAGCTCCTATTTTGGTGGCTGTGTGTTTGGCCTTCA
GAGTCAAAGGGAGTCTGCATGTATGGGAACTGTTTTATAGAGAATGGGGCAGAGGCACAACTCCAGGAATT
CTCTAGCTCCTGGTCAGGAAGCCAATCTGAAAACAGGCATGTGGAAACACAAAAATGATGTGTATGAAAAG
CACCTGATGAAAATATTTGTAAGCAGATCATCTTTATGATTAGAACAATTTGCTCAAAGCCCTGGAAAATG
CCTGGTAACCCAGTGCCTAGAATATTATATGATTCCAGGGGATGGCTAGAGGCATTTCTGTTGTTATCTCT
GAAACATTTTTATATCAAAAATCAGATTGCTGGTAGGTGTGTTGTTTTGAAGTGTTTTATCTGGATTTAGC
ATGTGAAGANNNNN
Table5 6167
GGCGTGGAGGTGTCGGACGATCAGGACACCGGGGACACTCTGGGCAGCGTCCTCCGGGGCTTCTT
CACCATCCGGAGTTCCAAGAGTCTAGAGTGGTTTTTGCAGCATGGGTTGAGTGTACAAAGCCTACTGTGCG
TGAGATCCTCTCCTTCCGTTTCTGAAATCTCTTACTCAGGTAAGGCCTCGCCAAGCCTCTATGCACCCCAC
AAAGTTTCTGCCTCCATGCCGTCCACAGCGCCTCTTCCCAGACAGCCAGGCCCATCTGCTGCCCAGGGAAG
CGCAGGCGCCTGCTAGGGACGCTATGGACACCGTGAGTCCAAGGCGCTGCTCCTGCCTTGAAGCCACGCGC
TCCACGCCGCGGCCCTCCCATTTTCTGCGTCCTCAGCGGGCTGAGCTGCAGAGAGCCTTCCCGGACCTATT
CCCGTCCTATGCATTCACATTGGCATCCTGGTTGGGGGGAAGAAAAACAAGCGTGCCCTTAGCAGCAGCCC
CGTTTCCAGAATGTGCTGCCTGTTCCCCAAAGCCTGCTTGTCCCGCGGAGGACGGCTGCCTTTGACCCTGC
TTATTTGTCTCACTGGTTATCTAATGAGGAACAAACACTAACCTAAGGTACACATCCCATCTGGGCGGTGG
CTTCACTCCTGAGTCTGCAAAATCCCAGGAAACTTGGGTCTTGCTGCCCATCCTTCCTCAGCACAGGGAAC
CCGGAAGCCCGTTGCACTGACAGAGGCTCACACCCTCTGGGTTTTTTGTTTTTTTTTTAAACTTCATTTCT
CTTCCAACCCATTGTGTTCCTCTGCCCTCATTCTTTACCTTTGTTGTAAGAACTTTAGCTCCAGGGAACTG
AGGCAGAGGCCCTGTTTGTGGTCTGTGTTGACAGCCACCCACCCTCTCCCACCTCATGCTCCTGCACCTGC
ACCACCAAGGTTGATGCCGGATTCGAAGCCAGGAAGGCCCAGTCCCTCCTCTGCTCTCCTCAAAGACGCAA
AACATTTTCCAACAAGAGCTGTCACAGTGGCAGCAAAGCAGGGGCCACCCGTCTCCACAGTCCTTCAGAGT

Table 6
3308/3331

TTCAGCTGCCTCCTGGTGTCCACCAAGGTGAGCCCAGGGTTTTGTGAACAACTTTGTGTCTAATTCGGTGG
ACCTGGGCGGACTCACGACAGACAGTGTTAACTATTGAGGGGGCGGCACTCGTGTTTGTGATCCACTTCCA
CACCGGCTGAAACTATAGAGAATTCACGCGCGCGAATGGTACGCTGCAGAATCCATACGTACGGCGGGGGA
CTTACTTCTTGTTGTTTATCTGTGCTCGTCTATTTTGTATTTGGCGCGCCGCCAACGACCAGGTCAATGCG
CTCCGACAACTACACAATCATCATGAGACAGACCACGACGTAAGACAACAGCGACACGCACACACCACAGA
AGAAAACGACAGAAGAGAGGGAGGAAGCAAGCGAAGGAACGAAAAGAGAAACGAGGAGAAAGAAGAGAGAA
AAGAAAAGAGGCAGGGAGAAGAGAAGAAGAGAAGAGACGAACATAGAAGAAGAACCCAAACAACACAACCC
ACTAACCCCGACCAAAAAAACCAGAGAGAGACGCAACAGACAGAACCGCGCACACAACAACACAAAGAGAA
GAAGAAGGCCCAGAGGCGCAGGCACAGAGGAAGAAAAGAGGAGGACAAGAGACCAAAAAAGAAACAGAAGG
AGAACGAGGAAGACAGCAAAAAAAGAAGAAGACGAACGAAAAAGAAAAAGCAGACAAGAAACAGCCAAACA
GAAAGAAAACAACAAACACAGCAGGACAGGACCAAACAGCAAGAGAACAAGAAACAAGAAGCAGGAGAGGC
ACAAAAGAAGAGACCAACAGACACGAACGAGGAACACGCCAGAGGGCGCGAAAGAN
Table5 6168
agTCGACCCACGCGTCCGGCCTTATAATTGACtaaCAAAGCAACCTGCCAAGTTGGTGAAGGTTA
ATTATTGCCTCATGAAATATACATTCATCGCATAAAAGAATTAAATAGGAAGATGGCCAAAAATGTAAAAA
AGTCGTATAAATTTGTCTAAGAAGAAAAAGACCCAATTTAAGTAGTCTGTGACTTGACTCCCAAATTCTGA
CCTGATGGATGAAAGTGAAGATGTTTCGTATGGCAAATTCAGTAATGCTACCTCAGTATATAGTTCTGTAT
ACGTATTTGGACCAAAGTTATTAGATAAACCAAAAATATTTCATGAAGCATCTTCTGCTTCAGAGTCCATA
TCCAGCCACCCAGCTATGAATGTATTTAGAAAGATATTTGGTGGAGGTGGAATTTCTACCAGAGGTCAAGA
GGATTTGTAGGGATAGCCTCAAGAATGCCAGATGAGTGTGTCAGAAAGCCTGCTCCTACCTCTCGCCAGCT
GCGTGACTTTAGGCAAGTCACTTAAGTACCTTATTTCAGTTTCCTCACCTGTAAATTGAACAGGGGTTGAA
TGGAATAAAAAGCCCTTTGCAACTCTAAAAGTCAATTAACACACTTACTAAGGTGTTTTAAGTGACCAGGA
AGGAAATCAGAACTAACCTGGATTGTTAGCGAAGAAAACAGAAGCCACCAACAAGCCTATCTGTCCTTTGC
AATTTTGCTCCAAGAGCCTATTAGCAATTTGAATTCTGAGCCTCTAAGAAAACTTATGCTCAGGTGGCCCC
TCCAAGTGTTGGTGCCAGAGCACTCTTGCCTTGTATCCTCACCTACGCCTTCCATGAACTCATAGCAGTGC
TGTGGCACTGCAGGGGTGTTTTATGCATTCACGTTAGGAGCATGAGCAGAACTGCATATGCCAGCACCACA
TGGGCAGCAGAGACTCCCCACTGCCAGATGGATGATAATGGAGCTGCACTGGGAACAACCAGGACTGTCCC
AGTCAACATGATACAGATGAACATCCTGCCTTAAGTCACTAGCTCTCTCCAAAGCCAGATAAAGTGGGTTT
CTTCACTTACATCTCTCTAATCTTGGCTGCCTTATTCAACCTACAGACTCTATGTCAGTGCTGGATTTTCT
CCCCTTGCCCTTTAGGTAAGCAGAGTAGGCAGGAGGAGATTTGAAAGCGTGTCATACATATTGCCTTGAAA
GAAAGGACATTCAGGTGTCCCTTCGGGGTTCTGTAACAATTAGGCTATGTGTGCTGAGAGAGGGAGCGGAG
TCATTTGCTGATGTGCTGCTACCTGTAACTCAAATGCCTCATAGGAATACCAGCGGACAAACACATAGAGG
AAAAGTTGAATCTTTCcTATATTGGACAATCttcctTCAGTCTTGTTTCTGCATCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCATGCCCAGCCAAAGATCATTTTTTTATATAGACTTCAGCCCTTTGTAAATATTGT
AACTGGGGAGTATAGAGTAGAAAAAAAGTATAGTTAAAACATTTGTTCTACAAATTAACCTTTAAAAATAT
AATTACTGCTAAAAATAGAGTGCTGTTACACTTAAGGAAAATTAGTGCCATTTTGGAAATGAGATCTTGTG
CCATAAATACAGCTGAACTGAATATAAATGTTCACAAATTAATGCTGTCAAAGGAATGAGTAAAGCAGAAA
AACTTTTAACCAGCAACATTTCAAGTACGTAGTGtggtccaAACATgatcaTCCAgaattttcatattttt
ttctttgtacagaggtacatattctgggtgtctttataaaggaaacatttaaa
Table5 6169
NNAGCTGTTTCCTGTGTGTAAAACAACAGCCCCACCGCGGGGGCGGCCGTCCGGCCTGGTACATG
TGGCCTTTTGGATTCCCAAGAATATGTGGAAGTTTTAAAAGCCTTTATTCTCCAAAATATCTTACTTTCCA
GCTTTTCCTCCCAGGCTTTTTGGTGTGTCTATTGTTTGCCTTACCTATTATTCTTTGCCCCCGATGGCAGA
GGCTAATAAACTTGCCTTTACAAATTTTTGACAAATGCCTGTAGTCACCTTTCTTCCTCAGGAGATTTCCA
AGTTAGGGGAACTAAAATAAGCCTCCATAATTCTTTGAAAAGAAGGTCCACGGCCAGGCACAGTGGCTCAT
GACCGGCCAGCTACTGTCTTTTCTTTGACCCTTCCTTTCCAGTTTTTGAAGATAAAGCAGGAAATAATCTT
CTCTGAAGATACTTGATAAAAATTCCCGAAACAACAAAACACATGCTTCCACTTCACTGATAAAAAATTTA
CCGCAGTTTGGCACCTAAGAGTATGACAACAGCAACAAAAAGTAATTTCAAAGAGTTAAGATTTCTTCAGC
AAAATAGATGATTCACATCTTCAAGTCCTTTTTGAAATCAGTTAATATTATTCTTTCCCCATTTCCATCTG
AATGACTGCAGCAATAGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCGAGATGGATCCTCACTCTTTCGCCCAGCTGG
AGTGCACTGCTTCAGTCCCGGCTCACCAGAATTTCCGCCTCCTGGGTTAAAGCAATTTTCCTGCCTTAGCC
TTTCGAGCAGCTGNNNNNNN
Table5 6171
CCCACGCGTCCGCGCCTTCCACAATGCAGTGCGGCTGAGCGCCTCGGAGCCCGCGGGGACGCTGC
GGGGGGACCCGTGCTGAGGCGGCGGCGGCGACGTGGGCTGCGGCGGGCCCGCGGCGTCGGGCGGTGCGGAT
GTCGGGCTGGGCGGACGAGCGCGGCGGCGAGGGCGACGGGCGCATCTACGTGGGGAACCTTCCGACCGACG
TGCGCGAGAAGGACTTGGAGGACCTGTTCTACAAGTACGGCCGCATCCGCGAGATCGAGCTCAAGAACCGG
CACGGCCTCGTGCCCTTCGCCTTCGTGCGCTTCGAGGACCCCCGAGATGCAGAGGATGCTATTTATGGAAG
AAATGGTTATGATTATGGCCAGTGTCGGCTTCGTGTGGAGTTCCCCAGGACTTATGGAGGTCGGGGTGGGT
GGCCCCGTGGTGGGAGGAATGGGCCTCCTACAAGAAGATCTGATTTCCGAGTTCTTGTTTCAGGACTTCCT
CCGTCAGGCAGCTGGCAGGACCTGAAGGATCACATGCGAGAAGCTGGGGATGTCTGTTATGCTGATGTGCA
GAAGGATGGAGTGGGGATGGTCGAGTATCTCAGAAAAGAAGACATGGAATATGCCCTGCGTAAACTGGATG
ACACCAAATTCCGCTCTCATGAGGGTGAAACTTCCTACATCCGAGTTTATCCTGAGAGAAGCACCAGCTAT
GGCTACTCACGGTCTCGGTCTGGGTCAAGGGGCCGTGACTCTCCATACCAAAGCAGGGGTTCCCCACACTA

Table 6
3309/3331

CTTCTCTCCTTTCAGGCCCTACTGAGACAGGTGATGGGAATTTTTTCTTTATTTTTTAGGTTAACTGAGCT
GCTTTGTGCTCAGAATCTACATTCCAGATTGAGGATTTAGTGTCTTAGGAAATTTTTTTAATTTTTTTTTT
TTAAAGAAGAAAAAAAACTACATAATTTCTACCAGGGCCATATTAGCAGTGAAACATTTTAAACTGCAGAA
ATTGTGGTTTTGGTTCAGAAACAAGTTGTATATTTTTCACCCCTGATTATGGGAAAAAAATCAGTTCTGTC
TTTGTGGGTTGCTCTACTATGGAGATCAACAGTTACTGTGACTGAGTCGGCCCATTCTGTTTAGAAATATA
TTTTAAATGTTTAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCTAAATTCCCCGGGGGCCACTTCCTCCCGTTTGGTA
CGGGCCTAGGGGGTAAN

Table5 6172

CTTCTTCCTCCTGCCCGTAGTAGCCATGGCGGCCATGAGTTTGTTGCGGCGGGTTTCGGTTACTG
CGGTGGCAGCTCTGTCTGGCCGGCCCCTTGGCACTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTCCTCACTCGTGGCTTT
CCGAAGGCTGCTGCTCCTGTTCGACACAGTGGAGACCATGGGAAAAGACTATTTGTCATCAGACCTTCTAG
ATTCTATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGTAAGTTTAAATTTTTTGTTGAATTAAAGTCTTTGCATGT
AACAGGGAAAAAATTTTTGCCTCTTTAGAAAACATCTTTCATTTTATGAAATATTTTATTTTGTAAATTTA
TATTTCTTTCTGTAGAAGATACTGAGACTGTAAAGTCTGATTTGTTATTGAATTTCTCTTTAAATTAGTGA
AGCTTTCCTTCTTCACAAAAGGATTTACACTAAATGGAGGTAAAACTTGAACCATTCCTTTCTTCTGAAGA
TTATGGCGTTTCGAAATAGAATCTGTGTTCCTATAACNNNNNNNN

Table5 6173

CCTTGATGAACTCCCGGGAGCAGGGAAAGCAGAACTTGTGTCCGGGCACCGAGGGGCACTGGACG
AAGTGGGTGTCTTCTAGCCGCTCCCTGCACAGGGTACTTTTTGGTGGGAGTGGGGGGAGGGTGAGTGAGAG
AGAGGAGGGAAAAAAGAGGAGAGAAAATACAAATAACTTCTATTAGGCCCAAAATATTAAATGAGTTCGCT
TAACACAAAGTTCGANNCCCTGTTCTTGAGAGAGGCTAGTGGCCAGGAGCCTGCGTTCCCTTCTCTGTCTG
TGCCTGACCTCTCTGACCCCCTTCTCACCTAGCAAGGGATGT

Table5 6177

NNNAGAAGGCATAGCACTGCCCCCACCAAGAACAATTTGAAACCCCCCCCCCCCCCATCATATTT
AAAATCTGGGACAAAGAACCGTCGGGACGGAACTCCTTCCATTGCAAAAGCTCGGCGCGGCCTCGGGAGCT
GCCCGGCGGCCCCGGACCGAGGCAGCCCTCCCCTTTAAAAGAAGCGGAGGACAGGATTGGGATCCTTGAAA
CCCGAAACCCAGAAACAGCATCGGAGCGGAAACCAGAGGGGAAACCTTGAACTCCTCCAGACAATTGCTTC
CGGGGAGTTGCGAGGGAGCGAGGGGGAATAAAGGACCCGCGAGGAAGGGCCCGCGGATGGCGCGTCCCTGA
GGGTCGTGGCGAGTTCGCGGAGCGTGGGAAGGAGCGGACCCTGCTCTCCCCGGGCTGCGGGCCATGGCCAC
GGCGGAGCGGAGAGCCCTCGGCATCGGCTTCCAGTGGCTCTCTTTGGCCACTCTGGTGCTCATCTGCGCCG
GGCAAGGGGGACGCAGGGAGGATGGGGGTCCAGCCTGCTACGGCGGATTTGACCTGTACTTCATTTTGGAC
AAATCAGGAAGTGTGCTGCACCACTGGAATGAAATCTATTACTTTGTGGAACAGTTGGCTCACAAATTCAT
CAGCCCACAGTTGAGAATGTCCTTTATTGTTTTCTCCACCCGAGGAACAACCTTAATGAAACTGACAGAAG
ACAGAGAACAAATCCGTCAAGGCCTAGAAGAACTCCAGAAAGTTCTGCCAGGAGGAGACACTTACATGCAT
GAAGGATTTGAAAGGGCCAGTGAGCAGATTTATTATGAAAACAGACAAGGGTACAGGACAGCTAGCGTCAT
CATTGCTTTGACTGATGGAGAACTCCATGAAGATCTCTTTTTCTATTCAGAGAGGGAGGCTAATAGGTCTC
GAGATCTTGGTGCAATTGTTTACTGTGTTGGTGTGAAAGATTTCAATGAGACACAGCTGGCCCGGATTGCG
GACAGTAAGGATCATGTGTTTCCCGTGAATGACGGCTTTCAGGCTCTGCAAGGCATCATCCACTCAATTTT
GAAGAAGTCCTGCATCGAAATTCTAGCAGCTGAACCATCCACCATATGTGCAGGAGAGTCATTTCAAGTTG
TCGTGAGAGGAAACGGCTTCCGACATGCCCGCAACGTGGACAGGGTCCTCTGCAGCTTCAAGATCAATGAC
TCGGTCACACTCAGTAAGTCCTTGCAGAGTCCATGGGTTTCTTCGACAAGTGGCTTCAAGGAAGGGAATTC
CCACCCTTGTCTTCCAGCAAGGCCACACACATGAAACCAGCAGAAAAGAGTCTTATTTGCTGGAAAGACCC
CCAGCAAGGGCATAGTGAGCCCTTACAGTGGTTCCAGTCAGAAAAGGCACCACTTGGGTGGGCACAGCCCC
ATGGGTGTCCAACTTGGTAAGCAGAGCAAGGCTGGACTTGAGTCCCCGTCCTCCACAAAACACAGAGCCAC
AAGCCCCAGCCCTGCAGCAGCCCTCCGGAAGCAGCGGGGCACTGGTTTCCTTGTCCCCTGCCATCTACCGA
GTGGCTCACTCTCAGGTGGGAGTGCTGGTGATGGTTAATTAGGACTGCAGAAACATGAGCCTCCTTAACAA
AGTATTGGGACTCTTAAGGGTAAGTGTGAAAAAGGAATGGTCTAAATGCATTAATCTTGAATAAACCGAAA
ACCAAACCATTAGGCTTGNN

Table5 6178

ACCAGGCAGCTGGGCCCCGCAGGACAGGCCGCAGCGGGTGGCCGGTTCTGTTCTGATAGATTTAC
AGTATCAAACTGGAAAAGAAAGATTGTTACGAAAAATCTGTAGATAAACTGTGAATNCNNANNANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTGTCAAACAAAACCAATGGCTCTGGGTTTGGAGAACACAGT
GGCTGGTTTTAAAAATTCTTTCCACACCTGTCAAACCAAAAATCTATCAGCCCACGTGGTGTGGTTGGTGA
ACAGTGCATGCCAGGAGGAAGCAGTCCCTCCTCACCAGCTCTCCAGCCAGGACGATCACACAGAGATGAAN
N

Table5 6179

NGCACAATATTCTAGTTTATTTCATCTTGCTCCCAATGATACAGTAGGTCAAGTCCAGTCAGGAG
ACAGAAAACCAGACAGTAATTTGAAAATTTTAATAAAGAGAATTATCAACTAGGAGCAAGTGACCGACTAT
AGAAGGGGTAGAAAGTGTTACATATTACAGGAATAGCATATATAGGGAGCAGCCACTACCTCTAGGGCTGA
GGCAAAGTACCCAAGGAAGAAATAAATTTGGAATAGTCCCCTCCCCTCCAGGGCTGAGATCCAAAACATGT
TGGAGGAGTTGTGGACATGACCAACTGGACGGTAGAGGTCTAATGAGCTGCTGCAGGCTAAAGCTGGCAAT
GGGTGCTTGTGGAACTCACTGGTCAATTGTCTCAGTGACACAGGTGTGGAAGAAGTCCGCAGTGGAGCCAC
TGATACTTGACACGGTGAGTGCCACTAGAAGTCCCCATACATGCCACTGGCAGCCACACAGAATCACGAAT
AGACACACACTGGAACTAGAAGAAGAAAGCCCTTCCTCTTGTAGTATCCTCTGAAGGCCCTCTACTGACAA

Table 6
3310/3331

AACGTTAGCCTGTCCACTAACGAGGAAGAAATGCTTACAGGGCCCAGCTTCATTATGGTAGAGCAAGCAAT
AAATGATGGATTTGGAACTGAAAGGCAATAAATAACTGGCATAATATGCATTAGGATTTTTTTCNCCAATT
TTTACCATCATAAACAATGCTGTGATTGTTAAAATTTNTGGCCCTGGGCTTGTGGTAGTCGGACGGCGNN
Table5 6180
NCTGGGGAGTCACCTCAGCTGTCAGTTACCACCGTGTTAGAAAGCAGCCTCAGGACCGGCCACCT
CCATCACTGGCGTCACCATGGGGGCTGTGCTGGGTGTCTTCTCCCTCGCCAGCTGGGTTCCATGCCTCTGC
AGCGGTGCCTCATGTTTGCTGTGTAGTTGCTGTCCTTTTTTTAAGAATTCCACGGTGACTCGCCTCATTTA
TGCTTTCATTCTCCTATATCATGCAGAGAAAAGAGATGGAAACTTACTTGAAGAAGATTCCTGGATTTTGT
GAAGGGGGATTTAAAATCCATGAGGCTGATATAAATGCAGATAAAGATTGTGATGTGCTGGTTGGTTATAA
AGCTGTGTATCGGATCAGCTTTGCCATGGCCATCTTTTTCTTTGTCTTTTCTCTGCTCATGTTCAAAGTAA
AAACAAGTAAAGATCTCCGAGCGGCAGTACACAATGGGTTTTGGTTCTTCAAAATTGCTGCCCTTATTGGA
ATCATGGTTGGCTCTTTCTACATCCCTGGGGGCTATTTCAGCTCAGTCTGGTTTGTGGTTCGCCATTGAGG
GGGTTAATTTTAAACTATATAAACTCTATAGATGATTGAGTTAAAGCTACATTTTAGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACACCTGTAAGCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACC
ATCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCGTCTCTGCCGAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGCGGTGCGCG
CCTGTGAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGT
GAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCTTGGCAATAGAGTGAGACTCCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTATCGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGAACCCCACTCCCCCCTTATAGGGGATTTTTACCCCCCCCC
TATGGGGCTTTTTTACAAAAAACTTTTAAGATTTTAAGGCCCTTTCTTCCAACAGCTTTTATAGTTAGCAG
CCATTCTTTATTTTCTGGATAGCCAGGTTTTATCACGCTTCTAGTCAGGATGCTCCTATTCCTTCTAAAAA
TTACGGTCTGACTAGTGAGCAAAGTCTTGAATTTATTCAAAAGTCCTAAATACCTTCTCTAGGTAAGACAC
TTGGTAGATGAGAGACGGAAGGCATTGTCAAGAACCATTTTCATGAGAGGTGGTGTGCAAAAAGGTAGAAT
AAAAGAGTTCTTTCAACAAAGATTTACTGTCTATTCTGTACTAGACCCTGTAGGTTTTGGGGTACAGTGTT
AAACATGATAGAGGCTCTGCCGTCTTGGACTTTAATAGCTTAGAGAAGAGAGCAAATGAGCTGACAGGTGG
TTATAATGTGAATTAGTGCTGTGGTTTAGGAATCGGAGAGAACTCAAAGGAGAGGTATTTGGTGTAATGGT
AGGCTTTCTGGAGAAAATGATATTTAAGCCAAGAACTCTTAGAAGTTAGCTAAGAGAGAGATGGGAAAATG
AGACGACATTGCTGGAGTAGATAAAATTGCATGTTAAAGGCAGGAAGATGGGGAAAAACAAGTTCAGTAAA
GCTGGAATGGGGAAATGTAGTCCAGGGACTGAATTTAAAGGGCTTATCAAACCTCAGCAAAAGCTGGGACC
CTATGTCGAAGGGGGCGGAAAACATATTCAAGACGGCCGGACCAACTTCAAAACTCACAAACCACGGGGCG
AGAACAACAAGACAGGGGGCTAACAGAAGCGTAAACCCAGGGGGAAGCCCACAAAGAGGGGACACAATAGA
GAGGAACGAACGAAGGTGACAACAAGCCGAGAGCCGCACAACAGAAN
Table5 6181
NNNGGCTGTGTTTCCGGGGACGGCGCGGGGCAGCTGGGAATCCGGAATGCTGCCCGATGGCCCTG
GGTCCTCGCTGTGGGGCAATCCGGGCTTGCAGGCGAGGTGGAGAAAGAGCGTTTTCGCTACGTAAAGCACA
TCCATGCAGTATTTGGGTATTTTATTGCATTCATTCTCTTTTATCAAAATGACTGGAAAGTGCAGAAAGCC
CCGAAGCTGATGCTGGTAGTGGAATCTCAGGCACTGAGTGTGGCGAGTCTCAACTGGCCACTCCCACGGAG
CCTGGGGAGGCTTCAGCAAGAGCCAAGTGAGAGCAGGGCAGAGGCCGGGCCCAGCGCCAGCGAGGCATCTG
GGGAGCCGTGCCCTTGTTAGCGCTGAAAATGGAAGCCCCTCCATTCAGGCCTGGACAGATGATGGGCAGCG
AATGTGCTCACCTGCTGAGCTGCGCGTCCGCCCCGCGTCCGATCAGGGTAGAACACTGAGGCGTCTGTGGG
CGGGTGTGTGCACATCCACACTTGTACACTCACATTCACATGCACATATGTGCACACGCATGCAATTCATA
CACATGCACAGTTGTGCTCACAGCCTCGCACGCCCTTGCACACTCGCACTTATACACATGCATGGTCATGC
TCACAGCCTCGCACACGCCCTCGCACACTCATCCACACACAGCTGTGCACAAGGAACACAGAGCAGATGTT
CTCAGAGGGACTCTGACACCTTTGAGATGAGGGTTTTTTAATCACTGGAAGGCTCTCTTGGGTCTAACAGG
TTCAGAGAAATGTAACACCTGGTTTTCAAAACATTTTTCAAAGAAATAGAGAATTCCCATACACAGGCATAC
GTGACGTTATGAGGCCGGTGGAGGCCTCGCTCGGTGTTGCCCTGTATGGTTGAGCTGTGGTTTAAGGTGAA
CTCTGGAGTGTGGGCTGCAGGTGAGGGCTCCGTCCCTGGGAGCTGGTGGGAGGAGCTGGAGGCTGGCGCCG
CCCTGCTCAGAGCTGCCTGCTTGGGCTCGTCTGAGGCGGTTCCGAGCTGCAGGTGTCTCCACCAACCTGCT
GTGCTACACAGCGGGGTCTGGGGCAGCCTCACCACTGCGTGTCTTGGTTTCCTCTTCTGTAAAACAGAGGC
TGCCTCCAACCCTTGGAACAAACAGGGAAGAGCCCTAGCAGGCAGGATGTGAGTGGAGCCTCAGGCTGCTC
CTGGAGGGTGTGGCTCTGCCTGCCGTGCGGCCTTCCACACCCGTGGCTACTGTCACATTCACACACATGGC
CATGCTGACACCTGCTCTCACTTCTGCCCTGTGCAGTGCTTGTGTGCAGCCAGGAAGGCAGCAGCCGCAGG
TGTGGAGGGCAAGGGGACCTCCTGTCGGGCTCCCTGGGCGTCCTGGTACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACC
ACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTATTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGT
TTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAGTAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGA
TCTCGGCACAGACGAACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCA
CTGTGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAACCAAGGCCC
AGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAATACTAAGATAGAAAACAGAC
AGGGTCAAGGCTTACTTAGACACTTGTTCTTAAAGATGTGAATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGG
ACCAGGGCCCTTGGCCCAGTTCTGTAGTCAGAGAACTTTATGAATGCAAGCAGTTCCCATACCTCTAAGCA
TCTCCATTTCTCTTCTGTGAGCCCATCAAGGTGGTGGCTGCAGGTGCTAGGTGTGGCAGACCCGGGCTTCT
GGAGGGTGGGCAGGGCTGTCATCCAGTGGCCTCATGTGTCCTCATTGCCGGGATGGCAGAGTCTGGGACCA
TCCCCCAAACTAGGTGTGTCCACATGAATTTGAGAGCCGAGGAGGTAGGGGTGTGGGCAGGAGTCTTACTG
TTCATTCTGCTGTGTTCACTCGAGTTGCCTCCACCCCTCCCCCAGGAGATGGAGCCCTGGTAGCAGGAATC

Table 6
3311/3331

CCCATTCTCAGACCTCAGATGCCCTCTGCACCTGGGCACTGAGAGCACAGTCAAACAGGGCTAAGCAGCTT
GTGCCGCCTGGCTTTCCCCGGGAACACCTGGCCCACTGTGTGCCCTAGCCCTGGACCTGTCTCCGAGT
Table5 6182
cGCGTCCGGCCCcaaAGCCGGCTGCGAGAGTCACCGAAGATTTCCGGAGAGCCAAGGAGTCGGGA
AGAGCCACTTACTGAGCGTTGCCGAACGTGTACGGAGATAGCCGAAGAGGCGGAAGGCGGGGCCACAAGAG
CCCTTCCTGCAGGGAACCTCAGGCTTCAGAGAGCCGAAAAGTTGGGAGGCGTAACCACTTACAGGCCGGAA
GTGTCCGGGGTGGACGCATTCGGGTAGCCGAAGAAGTCCCAGGATTGCCGAAGAAGTCCCAGGATTTCCGA
AGCGAGCCGAAGCATCGCGACAGTTTTCAGAGACAGCTGATCGGTTGGAGCTCTTGCGCCGAGCAGTCATG
GCGGCGGCCAGAGCTACTACGCCGGCCGATGGCGAGGAGCCCGCCCCGGAGGCTGAGGCTCTGGCCGCAGC
CCGGGAGCGGAGCAGCCGCTTCTTGAGCGGCCTGGAGCTGGTGAAGCAGGGTGCCGAGGCGCGCGTGTTCC
GTGGCCGCTTCCAGGGCCGCGCGGCGGTGATCAAGCACCGCTTCCCCAAGGGCTACCGGCACCCGGCGCTG
GAGGCGCGGCTTGGCAGACGGCGGACGGTGCAGGAGGCCCGGGCGCTCCTCCGCTGTCGCCGCGCTGGAAT
ATCTGCCCCAGTTGTCTTTTTTGTGGACTATGCTTCCAACTGCTTATATATGGAAGAAATTGAAGGCTCAG
TGACTGTTCGAGATTATATTCAGTCCACTATGGAGACTGAAAAAACTCCCCAGGGTCTCTCCAACTTAGCC
AAGACAATTGGGCAGGTTTTGGCTCGAATGCACGATGAAGACCTCATTCATGGTGATCTCACCACCTCCAA
CATGCTCCTGAAACCCCCCCTGGAACAGCTGAACATTGTGCTCATAGACTTTGGGCTGAGTTTCATTTCAG
CACTTCCAGAGGATAAGGGAGTAGACCTCTATGTCCTGGAGAAGGCCTTCCTCAGTACCCATCCCAACACT
GAAACTGTGTTTGAAGCCTTTCTGAAGAGCTACTCCACCTCCTCCAAAAAGGCCAGGCCAGTGCTAAAAAA
ATTAGATGAAGTGCGCCTGAGAGGAAGAAAGAGGTCCATGGTTGGGTAGAAGAATGTGTATGACAACCACA
CACAGTGAAGCTCTTTTTTCAAAGTAAATTTGAAGAAATGCTACAAGTATGAGATGAGATCTAAGTAAAGG
TGTTAAGATATTTTTAAGTGGTATGTGATCGTGTCATTATCATCTGCACTTCACTCAAGAGCTTACTATGT
GTCTAAGTCATGTTCTAGGCAGAATTGGGTATTTAAAGTAAATTGAGGACAGGCTTCTCCCAGATTGTGAC
ATGTATATCTCAGATACATGGGTGTGGCATTGAACCACATAATGAGAACATTATTCTCTTTTTAGTCCTTG
TGAGACAAGGATGAAGTCTCAGTTGCTGATACTCGCTGAGCTTACTGGCCCTCTAACCCAGTGTTTTTTTT
TGTTGTTGTTGTGTACATGTTATATTTATTTTGAAACCAGTTTAATGGGATACAACCAGCATTTTAAAAAA
TGAAATAGAATACAGCATGGAAAATATCAGTGTATTGTTTTATGAAACTTTCACGTGTATATATAGACCAA
GGATATGTGCTGAGTTTTGATGTCAAATATATTTCTCTTTCAGGGTCATGATCAAAAAATGAAAAGTCTGC
TTAACTCCAATTTCTCTTTTAAAAAAGCAGACTTACAGCTTTCAGGCAACTGAAATTCATGTTAACATGTT
TTTATTTTTATTGCTTTGTATTTTTGTGGTTACCTTCTAAGACAAGTGATTGATCTAAAGTTCCTTTTAAG
TTTATACCGCTAAACAAACTGAGTTGATTTCTATCACAGGCAGTAAGTAGGTAGAGCAAAAATGGTGAAGT
GACTTGTGAAGACTGAAGTTTGATGAAGTCTGGTTTAAGGCACAGGTAAACTGAGTGTGGATGCAAAAGTA
CCAGGAGCTAGCTTTTAACCTTGCCCAGCCTCAGTTTCTTTTCTTAGAAGAAGCTATGTTTGGGTGGGAAG
GGAAGAGAGGGATAAGAAAATACCTTTCTTCCTTGTAAACTCCAATCAACAAACATATTTTGAGTGCCTTT
TGTGTTCCTTGGCACCCTGTTGGGTATTGGGTaccccttGGCACCCTGTTGGGTatttgGGTACAATGGTGA
GCCAGACAGACACAGCGCCTGTCCTTTTGTAAGAATATTTATTTTTATAAAAAAGTATAAAGTATACAGTG
GGATGTTTTGATATACATTATGAAATGATTGCTACAGCTGAGCTAATTAACACCCATCAcCTcACATaGtt
ACTGTCTTGTTTCTTAATATGGACATTTGCAGCTATGAATTTCCCTCTGCACACTGTTGTCATCACACACT
CTCAGTTTTGATATTTTGTGTTTTTGTTTTCATTCATCTCAAAGTATTTTCTAATTTCCCTTGTGATTTCT
TCTTTGACCCCTTGATTGTTTAGAAATCTGTTAATTTCCACACATTTGTAAATGTTCCAATTTTTCTTTTG
TTATTGCCAGCTTCATTCCATTGTGTTCAGAGATGATACAGTCAGTGCCTGTTCTTATGAAGCAAACATTC
TATAATAGTAGGACCAGT
Table5 6184
GCGTCCGCTCGCTCGCGCGGCAGCGGTGGCCGAGGCCTCTTGGTTCTGCGGCACGTGACGGTCGG
GCCGCCTCCGCCTCTCTCTTTACTGCGGCGCGGGGCAAGGTGTGCGGGCGGGAAGGGGCACGGGCACCCCC
GCGGTCCCCGGGAGGCTAGAGATCATGGAAGGGAAGTGGTTGCTGTGTATGTTACTGGTGCTTGGAACTGC
TATTGTTGAGGCTCATGATGGACATGATGATGATGTGATTGATATTGAGGATGACCTTGACGATGTCATTG
AAGAGGTAGAAGACTCAAAACCAGATACCACTGCTCCTCCTTCATCTCCCAAGGTTACTTACAAAGCTCCA
GTTCCAACAGGGGAAGTATATTTTGCTGATTCTTTTGACAGAGGAACTCTGTCAGGGTGGATTTTATCCAA
AGCCAAGAAAGACGATACCGATGATGAAATTGCCAAATATGATGGAAAGTGGGAGGTAGAGGAAATGAAGG
AGTCAAAGCTTCCAGGTGATAAAGGACTTGTGTTGATGTCTCGGGCCAAGCATCATGCCATCTCTGCTAAA
CTGAACAAGCCCTTCCTGTTTGACACCAAGCCTCTCATTGTTCAGTATGAGGTTAATTTCCAAAATGGAAT
AGAATGTGGTGGTGCCTATGTGAAACTGCTTTCTAAAACACCAGAACTCAACCTGGATCAGTTCCATGACA
AGACCCCTTATACGATTATGTTTGGTCCAGATAAATGTGGAGAGGACTATAAACTGCACTTCATCTTCCGA
CACAAAAACCCCAAAACGGGTATCTATGAAGAAAAACATGCTAAGAGGCCAGATGCAGATCTGAAGACCTA
TTTTACTGATAAGAAAACACATCTTTACACACTAATCTTGAATCCAGATAATAGTTTTGAAATACTGGTTG
ACCAATCTGTGGTGAATAGTGGAAATCTGCTCAATGACATGACTCCTCCTGTAAATCCTTCACGTGAAATT
GAGGACCCAGAAGACCGGAAGCCCGAGGATTGGGATGAAAGACCAAAAATCCCAGATCCAGAAGCTGTCAA
GCCAGATGACTGGGATGAAGATGCCCCTGCTAAGATTCCAGATGAAGAGGCCACAAAACCCGAAGGCTGGT
TAGATGATGAGCCTGAGTACGTACCTGATCCAGACGCAGAGAAACCTGAGGATTGGGATGAAGACATGGAT
GGAGAATGGGAGGCTCCTCAGATTGCCAACCCTAGATGTGAGTCAGCTCCTGGATGTGGTGTCTGGCAGCG
ACCTGTGATTGACAACCCCAATTATAAAGGCAAATGGAAGCCTCCTATGATTGACAATCCCAGTTACCAGG
GAATCTGGAAACCCAGGAAAATACCAAATCCAGATTTCTTTGAAGATCTGGAACCTTTCAGAATGACTCCT
TTTAGTGCTATTGGTTTGGAGCTGTGGTCCATGACCTCTGACATTTTTTTTGACAACTTTATCATTTGTGC
TGATCGAAGAATAGTTGATGATTGGGCCAATGATGGATGGGGCCTGAAGAAAGCTGCTGATGGGGCTGCTG

Table 6
3312/3331

AGCCAGGCGTTGTGGGGCAGATGATCGAGGCAGCTGAAGAGCGCCCGTGGCTGTGGGTAGTCTATATTCTA
ACTGTAGCCCTTCCTGTGTTCCTGGTTATCCTCTTCTGCTGTTCTGGAAAGAAACAGACCAGTGGTATGGA
GTATAAGAAAACTGATGCACCTCAACCGGATGTGAAGGAAGAGGAAGAAGAGAAGGAAGAGGAAAAGGACA
AGGGAGATGAGGAGGAGGAAGGAGAAGAGAAACTTGAAGAGAAACAGAAAAGTGATGCTGAAGAAGATGGT
GGCACTGTCAGTCAAGAGGAGGAAGACAGAAAACCTAAAGCAGAGGAGGATGAAATTTTGAACAGATCACC
AAGAAACAGAAAGCCACGAAGAGAGTGAAACAATCTTAAGAGCTTGATCTGTGATTTCTTCTCCCTCCTCC
CCTGCAAGAGTGGTCCTAGGAGAGGACCTGGCACACCTTAGGTTGACATTCAGAAAACTTCAAGACATCAC
CATCAGCAGGCTCCAGTTGAACACTAGTCTGTGTAACTTTAAACATCTAGCAGTAAATACTTGCAGTTGTG
ATATAAAGGACCCTGTTTCTGTAGAAAAGAAAACATTTAACATAATGGTTGTGAAATGTAACATGAAGCAA
ACTAACTTTTTTTTTTTTTAACATCTTTGTTTTTAAAATAGAATGATAGAACTTTGCCAGTCTTTAAGATC
TTGGCTTAATTTAATGTATTAATCTGTTTGTGCAAACATAATACCACCATTTAAAAATGTTAGGGAGATGA
GTTGCAGTTTTTTATAATAGATTTTTTTTTAAAGTTTGGTATTGTAAAACATTCACACCTCTGTCCCTCAAAA
TTGATAATTACGTTTAAAGTGCAGTCATTTGTGGTTAGAATCTTGTTTTGTTTGCTTCCATTATTGAGTTC
CTCCTAAGGAAATTGAGGAGAGGGACTGAATAGAAGCCCAAATTCATATAAAAGTTGCGTTTAAGTTGTAT
TAAAAATAGATATATAAGAAAAAATTCTTTCACTTGATGTTTGTTAGACCAGAAAGTGTGTGTGTTCTGTA
GCTCAGTTCCCAGACAGCTTTTTAGGTAGTGGAGGAGGTGGCTTCATGTGGCACTTGGGCATTTATATTCC
ACTTGGGAGGGTCAGGCTGTGGCCTTCTGGAGCAGGTGGCTTGTTAAGGAACGCTAGCAGGGCATGGCACG
TGAGCTCCGGAATAGATGTCTTCATCACTTCTTCCACTGTGTGTTGACACTGTTTTCCTTACCTATTTCCT
CAGATCCCCAGCTTTCTCCTCTGCTATGCATTTTCTTCACAGTGCAGCTTGCAGTCCGTTGCTGAAAATGA
TTATAAGCCCTGCATAATGTTAAGCTTTATTGTGATTACGTGTATGTTTCTTCTTTCTTTTAAGCAGACCC
ATACCTTTCCAGGGTCAAAGTACAGAATAGAATACATTGATACAAAGTACAGAAAAATACTTTGATTTTTA
TCCATTTCTTTTACTCTGTGTAAAGACTTGAGAAGTCTAATTCACAGGCAAACCAATACAGAATTGACTGC
AGTTGAACAGACTAGAAGTATTTGTGGGAGGAGTGACATGAAGCATGAGTTATCTGATTTTTTTTGTAGCT
GCTATATATTTTAAGCCTTCATTTGCAATTCATGTAACAGTTGTGTCATAAATTACACAATAAAGCAGTCC
TGTTCAAATTTTTTTTTAACGTGGCTTGTAGAATTTTTAAAAAAGTGATCTTAGGTTTGCTTTTTCATGCG
GGATGCAGATGGGTGCTATCAGAGCCTCTCCCACACCACTATAGTGTAATAATGTTATTATTACTCTACAC
TGAAACGTATTCAGAGTTAGATATTATTTTAGCTTCAGTTGTTCTTTAGAGGCTTTCAAATGTACCGATGA
TACTGTTTCTTGCACTGAATATATAAACACTCCACAGTGTTTATATTGGGAAGATATTGGGAAGGAAATAT
ATTTGTAAAAGATGAAGGCTGTATCTATTTTTTTTTCTTTTTAAACTGGTTCACTTAAATTCTTTTGAGGA
TGGGATGTATTTTTCTTGCTGTTCAGTGCTTTTTCCTTTTCATCTGTTGTTCTGTGGTCACAGTGACCTTA
GCTACATAGCAGACTTTCCCAAATGTATTGATTACAAATAAACAGTTGTTACTTAGCAAGACCTGAAAATA
TGTCTGCAGGTTTCTCCTTGAAGCAAATGTGTGGGATCATTGCATTTCCAGAAATCTGCCTCCTTCACCCT
CCGTTGACAGTATATGTCATGCCTCACTTTCTTCTAGCTGAGCTTTAAATCATTAGAGCTTAAATTGTCAG
ATCGTTCATTGCCTTTCCAGGGTTATTTAGTAAAGTTTGTTGAAAACAAAAACGCCTTTTCTTGGTTCTTT
TTTCAGTTATTTTGAAGGTCCAGCATCCTGATTAAATGTCTGACACATTAATGAATGACCAGCAGCAGCTT
TCAGCTCTTAAAAAGACACTTATATTTTGATTTTACATGCTGGTTACCTGTTCCATTGTTGTCAAATGCCC
ACTCTCCATCAGATGTGTTCCTCCATTTTCTTATCCACAAAGTACTCCTCACTTTTCAATTTGTCATGTTA
CTAAATGGTGTTACATTAAAGCCCTGTGtcccaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaAGGGggggcccttaaattt
tTttaAAAAAAAAccccccccacccctccccttaaccctaaaaaaaaaaagaaagccatttgtggtggtaac
c

Table5 6186

NNCGAACACGAGGCAGGAACGGCAGAATAGTCCTTATCAGTGGCAGAAGATCCTTCTGTAGTATA
TTTTCAGTGCTGCCGTATCGCGACAGTACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAAC
TGGTGCAGTGAGTTTGAAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTT
CCTATACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACCTCCTCT
TTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGCGGCACCCAGGGGAGCCT
CGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCAAATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTT
GTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCTTCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCG
GATCTCAAGAAGGACATGAACGAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAAT
TAGGAGTCTGAAACGAGAGATGCGGAAGCTTGCGCAGGAGGACTGTGGCCTTGAGGAGCCCACGGTGGCCA
TGGCCTTCGTCTACTTTGAAAAGCTCGCCCTCAAGGGGAAACTCAACAAACAGAACCGGAAGCTGTGTGCT
GGGGCATGTGTGCTGTTAGCAGCCAAAATTGGAAGTGACCTCAAAAAACACGAAGTCAAGCATTTAATTGA
CAACTGCAAGAATTCGGCTGAACAGCGGAAATGGTGCCTTGAATCCCGGTAGGCTGATCGCCTCCATTGCG
GCGAAGTGTCCTTTAAACGGGGGCGAGACCACATGCCCGGAAACACGGGGGATTTTCTCGGGGGGCCATCA
AATGGGGAAAGACACAAGGTTCCCCAGGGCGCACAAACTCACTGGTGTCCAACAACTCCAGAGGGAGAGCT
GTCATATTTCCTCCTCTTTTTATTTTCACTGCTGATATACCATCCTATTTGAG

Table5 6187

ACTCGCGGCAGGGCCGGCGCGCCGGCGGAGAGCCATCTGTTGAATCGGGCCGGAAGGTGGAGATC
CGGAGGGCCTCGGGCAAAGAAGCCCTGCAGAACATCAACGACCAGAGCGATCGTCTTCTGATCAAAGGAGG
TAAAATTGTTAATGATGACCAGTCGTTCTATGCAGACATATACATGGAAGATGGGTTGATCAAGCAAATAG
GAGAAAATCTGATTGTGCCAGGAGGAGTGAAGACCATCGAGGCCCACTCCCGGATGGTGATCCCCGGAGGA
ATTGACGTCCACACTCGTTTCCAGATGCCTGATCAGGGAATGACGTCTGCTGATGATTTCTTCCAAGGAAC

Table 6
3313/3331

CAAGGCGGCCCTGGCTGGGGGAACCACTATGATCATTGACCACGTTGTTCCTGAGCCTGGGACAAGCCTGC
TCGCTGCCTTTGACCAGT
Table5 6188
cGCGTCCGGGAAGGGAGGGTCATATTATTTTCGGCTTTATTTATGTAACATTTGCTAGCTTGTAA
AAGGCGAATGTGAAATATTGCATCTGCATTTTCCAAGGCTGATTCGTGTAGCTACCCTTGCCACAGTTGTG
ACGGATGTATGGATGTTCTTGAACATTTCAGAAGGAGTGGTAGAAAAAAACACACATTCAGCCAACCACTT
ATATGAATTGAATGTATCAGAAGTGTACTGAAGGGACTGGAGATGGTTTTCCTCAGATGAGGGGGCCCCAA
AATTGATAGTGCACATCTGCACGCTTTCTGCGAGGCCTCAGAACTTTTCCCAGGGCCCCTCCCTCAAATTG
TCTCCATGGGAAACTTGACCCAGTGGCAAGTTGCACTTTGGTGATCTTGGTGGTCTACACACCCGTTCTGT
GGAGAGTCGATTTACATAAGCTGTGtatactcacAcaCACAcactcacacacacacacacacacacacaca
cCCCTACCCCACACTGACTGTCTACCGACAAAGACCCTATTTCCTGGCAAACGGCCTCCTGAACCCTGACT
TTTTGTGTACATACTTGTAAACACGGATTTTTCTGGGTTTTGGTTTGCTTTTTCCTTTTGTCCCCCTGCCC
CTGTTCTAGCTTGTTCTTCTTGGTTTGCTTTCAACCTGCTTGATGGATGTCTGCAGAGTGCTCTCTAAGAG
TCCACCTCAGTGCCTCGTGTGCTCAGTGGTCATGGGAAGGAGCGAAGGAACCATCCTTGGTTCTCCCAGCT
TGGTTGTGTAGCAATCCCTCAGCATTGTTTTTCTCAGCTTCTTGGCAAAAATTAAAACAACAACAACAACA
ACAACAACAACAAACAGAAGGATAAACTGGCTTGCCTGTGGACCCTCCCCGGCTCTGGGGCCAGTCGAGAG
CCATTGAGGGACCCAGCACTCAGAGACACAACACACATGTGTAGCTGCTTCTGGCTGAGTGTGTTTCCTGT
CACcaAtggcctgtttggctggacgatgcctcggcttgacc
Table5 6189
cacaagggtGTAtaccaAGAGCTCCCTAACTCGGATCCTGCTGACCCAAACTCGGATCCTGCTGA
CCTAATTTTCCAAAAAGACTATCTTGAATATGGTGAAATCCTGCCTTTTCCTGAGTCTCAGTTAGTAGAGT
TTAAACAGTTCTCTACAAAACACTTCCAAGAATATGTAAAAAGGACAATTCCAGAATACGTCCCTGCATTT
GCAAACACTGGAGGAGGCTATCTTTTTATTGGAGTGGATGATAAGAGTAGGGAAGTCCTGGGATGTGCAAA
AGAAAATGTTGACCCTGACTCTTTGAGAAGGAAAATAGAACAAGCCATATACAAACTACCTTGTGTTCATT
TTTGCCAACCCCAACGCCCGATAACCTTCACACTCAAAATTGTGGATGTGTTAAAAAGGGGAGAGCTCTAT
GGCTATGCTTGCATGATCAGAGTAAATCCCTTCTGCTGTGCAGTGTTCTCAGAAGCTCCCAATTCATGGAT
AGTGGAGGACAAGTACGTCTGCAGCCTGACAACCGAGAAATGGGTAGGCATGATGACAGACACAGATCCAG
ATCTTCTACAGTTGTCTGAAGATTTTGAATGTCAGCTGAGTCTATCTAGTGGGCCTCCCCTTAGCAGACCA
GTGTACTCCAAGAAAGGCCTGGAACATAAAAAGGAACTCCAGCAACTTTTATTTTCAGTCCCACCAGGATA
TTTGCGATATACTCCAGAGTCACTCTGGAGGGACCTGATCTCAGAGCACAGAGGACTAGAGGAGTTAATAA
ATAAGCAAATGCAACCTTTCTTTCGGGGAATTTTGATCTTCTCTAGAAGTTGGGCTGTGGACCTGAACTTG
CAGGAGAAGCCAGGAGTCATCTGTGATGCTCTGCTGATAGCACAGAACAGCACCCCCATGCTCTACACCAT
TCTCAGGGAGCAGGATGCAGAGGGCCAGGACTACTGCACTCTCACTGCCTTTACTTTGAAGCAGAAGCTAG
TGAACATGGGGGGCTACACCGGGAAGGTGTGTGTCAGGGCCAAGGTCCTCTGCCTGAGTCCTGAGAGCAGC
GCAGAGGCCTTGGAGGCTGCAGTGTCTCCGATGGATTACCCTGCGTCCTATAGCCTTGCAGGCACCCAGCA
CATGGAAGCCCTGCTGCAGTCCCTCGTGATTGTCTTACTCGGCTTCAGGTCTCTCTTGAGTGACCAGCTCG
GCTGTGAGGTTTTAAATCTGCTCACAGCCCAGCAGTATGAGATATTCTCCAGAAGCCTCCGCAAGAACAGA
GAGTTGTTTGTCCACGGCTTACCTGGCTCAGGGAAGACCATCATGGCCATGAAGATCATGGAGAAGATCAG
GAATGTGTTTCACTGTGAGGCACACAGAATTCTCTACGTTTGTGAAAACCAGCCTCTGAGGAACTTTATCA
GTGATAGAAATATCTGCCGAGCAGAGACCCGGAAAACTTTCCTAAGAGAAAACTTTGAACACATTCAACAC
ATCGTCATTGACGAAGCTCAGAATTTCCGTACTGAAGATGGGGACTGGTATGGGAAGGCAAAAAGCATCAC
TCGGAGAGCAAAGGGTGGCCCAGGAATTCTCTGGATCTTTCTGGATTACTTTCAGACCAGCCACTTGGATT
GCAGTGGCCTCCCTCCTCTCTCAGACCAATATCCAAGAGAAGAGCTCACCAGAATAGTTCGCAATGCAGAT
CCAATAGCCAAGTACTTACAAAAAGAAATGCAAGTAATTAGAAGTAATCCTTCATTTAACATCCCCACTGG
GTGCCTCGAGGTATTTCCTGAAGCCGAATGGTCCCAGGGTGTTCAGGGAACCTTACGAATTAAGAAATACT
TGACTGTGGAGCAAATAATGACCTGTGTGGCAGACACGTGCAGGCGCTTCTTTGATAGGGGCTATTCTCCA
AAGGATGTTGCTGTGCTTGTCAGCACCGCAAAAGAAGTGGAGCACTATAAGTATGAGCTCTTGAAAGCAAT
GAGGAAGAAAAGGGTGGTGCAGCTCAGTGATGCATGTGATATGTTGGGTGATCACATTGTGTTGGACAGTG
TTCGGCGATTCTCAGGCCTGGAAAGGAGCATAGTGTTTGGGATCCATCCAAGGACAGCTGACCCAGCTATC
TTACCCAATGTTCTGATCTGTCTGGCTTCCAGGGCAAAACAACACCTGTATATTTTTCCGTGGGGTGGCCA
TTAGGAAGAACTCCAAATCAAAATGCTATGTAAATGTCTATGGGTGACAGTCTGCTGATGGTAGAAACCTT
TCTTTTTAGttcACAAGTCAGAGATTTGGACGGAGCTGACACaAAGAGTTTGGAGCTCCCCCATTTCTGGC
TCTCCTTTCAGGGGTTCCTTCCCCAACCCTTTTCAGCAGCGGTGGCTGCCCCCCATTCTGACCCCTGACTC
TTCCAGCCAGAAAGATGGTGGTTTTCTAAAGGAACTTTAGCTGTCCTGCACAATGCCGATCTGTGTCTTGC
ATTTTGGGTAAAAGCCATAAAAATAAGAAACTCAGCCTGTGGCCTTTCTTTCTTCCAAGGCTGGGCTTCTT
TTTTTTAAGTGACTTCATGCAGTTTGTTGCTTTTAAAAATTTGTCCAGAATCGTTTTCTGCAGAAGCATGG
TCTGTTAGGAGCTTACTGGCCGTAGCAGAAGCAATTGTTTCCTGAATTCTTGACATTTATCTTTGCTGTAT
TCATTTAGGGCTTGGGAGAGTCCGAAGATAATTCAGTCACTGTCAGATTAATAATTTTGTCAGGACAAAGA
ATACCGTTATGATTATTTAATCCTTTAAAATTGTGGTCTCCAGAGCTTGTTCTCAGAATGGCCCAGACCAA
GCCTTAATTGTGATAGTGAATATTAATGGTCACTTTAAGGAGAAATTATAGGCCAAGATGAAATGAACATA
AACCTGTTTGCCCTGGCTTTCAGTGGAAGATGATATTAGAGACCAAAATCTGGTTCTGAAGGTGTGTATCA
GCCCTAAGGTGAACCAGACTTGGGAAAGATTGTCTTTAAAAATCAATGAGTTTATGTTTTAACTTCTCAGC
TTAGTTCTATGCATTGCTCTATAACACACCTAGTTAAGTTTTATGTTATTCTTGAACTGTGATTTTTTTTC
TATTTACTTTCATGGTTTGGTGGGCCATTGTTATGGACTGAATGTTTGTGTCCCACCCTTCACCCCCAAAT

Table 6
3314/3331

TCCCGTGTTGAAGCCCCAACCTGCACTGTGGAGCTGGGGCTGCTAAGGAAGTAATTAAGGTTACATGAAGT
CATGGTGGGGCTCTGATCTGCTAAGGTTGGTGTCCTTATAGGGAGAGACCCCAGAGAGCTTGTTCCCTCCC
TCCCTGTGCATGCAAACAAGAGGGCATGGGAGCACACAGAGAGATGGCAGCCACCTACAAGCCAAGAGGAG
aagccTCACAaTCAAACTCTCGCTgctGGCGag
Table5 6190
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTCTTTTTTTTTTTTAATGTGAGACAGGATCTC
ATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAG
CAATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATCACTGGCACAAACCACCATGCCCAGCTAATTTTGT
ATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTC
CTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATCCAGCCCCACACCCTCATTTAT
ACCAATTACCTGCCCAGTAACTGTGGACTTTTGCTTCCTCACCCCTGCTCTGATCTGGAAGGAGAGGGATT
ATGTTATAGCTTGTCAGCACAGTCCCAAGTTCAATATTTCTGCGGCAAAAACTTCCTTCAAAAAATAAATG
TACTTCATTGTATTCAATGAATTCACCTTGGAAATGCACCGCCTCAACTTGTTCACATGGCATAAATGAAA
GGAATTTTATAGTCTCCTAAATGGCGTGTACTGCAAGACCTCTTGAACACTTTCCAGAGGATAGGATATTT
AAGTCATGCCCTTGGCGTTGCCTATGGCACCTTTCCCTTCTGAAAGTCTGGTTCCTGCCCAGTGAACCTTG
GCTTTGTGAGCCGAGATGCTGACCTGTCTTAGGGCCAAGGAGGGCTGCAGGTTTCCTCCCCTCCATGAAGA
GCCCTTATTTGATCACTGTTTGAGCCCTAGCTTCAATTTGAAATTCCCAAGCTCCAGCCCTTCAAACAGGA
CAGGAGGCTGGATTCACCAGTGGATTGGCCTCTGGTGGTATTGCACAACCAAATACTGTGCCTGCAGAACC
CGAGCCTTCTAGGAGGACAACGGAAATTGTCGAAAAATCACAAAGAAAGAGAGAAAAAAGAAAACGCGAAA
AAGGAAAGAGAGAAAAAAAGTAAAGAAAAAAAAAAAGAGTTTG
Table5 6191
AcTtgcaGATGGCCCGTAAGAAGGCTCGAGAGTCCTATGTGGAGACAGAACTGATATTCGCACTG
GCTAAAACAAACCGCCTTGCAGAGTTAGAAGAATTTATCAATGGACCAAATAATGCTCATATCCAACAAGT
TGGTGACCGTTGTTATGATGAAAAAATGTATGATGCTGCTAAGTTGTTGTACACCCAGCACTTTGCGACCT
GCGGCCccagcAGGCGCGGAGGATGGCGGGGAGGAAGCCAGCAGCCCCTGTGTTTACTGTCGTCAGAAAGG
TCTTGTGTTTTGGTTTTGGGGTTTTTGTTTTGTTTGTGTTTTGTTTGGCTTGTTTGTTTTTTAAGGGGAAA
AAAGTTTGTAATTATTTCATCCAAATCTCCCGTTATATATCTGTGAATAATAAGAGATTTTATAATAGCAA
GAAAATGATGTATATTTTAGTTTGTTGACAAATAAGTCATCATGATCACGAAGGACACTGAGAAAAAATAA
TTTAGAACCCTGGTTTTTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaAa
aagaaa
Table5 6193
NACGCGTACCGCCCATCTACTGGGGAGCCTGAGGCAGGAGTCTCGCTTGCAACCTGCGAGGCACA
GGGTGCAACGAGCCGAGTTCACCCCATTGCACTCCACCCTGAGTGTCACAGTGAGACTCTGTCTCACAAAA
ATAATAAATAAATAATTAAATCCACTTGCAGTGGTCAAAAATAAATGTTAAATAAATGGGTGAGAAATCTT
GCGGAGAAATAGACTCCTGGCACTATAAAAATGATCCTGGAGAATAATTTGGCTAGACTTTGCAAGAATGA
CAAAAATGATTATAAGAATCAGTTGTCTCACTTTGGGGAATACATTCTGGGAAAATAATGTAAGAGAAAAA
ATATTTGCATACAGACATTTGAGGCTGCTCTGTATATTACAGGCAAGAACTGGAAACTGTTCGGCTGCAGG
GTGACAGCTAACTAGATTGTGGTTTATTAGGGGAATGAGCCTTTCTTTGTGTATGACAACTATGAAAACTA
TTGAGAAGAAATAGTTACGTGATACAGTCATAATCCTCAAAAACGGAGAATCAGGAATTATGATCAAATAG
TGATAGTAACAAGGAAAACATCTGTCTAAATAATTACTGAGTAGAAATAGGTTCGGAATTTGTAAATAGTC
ATTAATTTGGGAGATTGGGGTTTTTTTGTTTTGTTTTTTGTTTGTTTTTCATTATTTTGTGCTATTATTCA
TACGTGTACATTTCTACTTCAGTTTTTATTATCCATTACATAACATACATGCTTGATTATTTGCTTCAAGG
AAATACACCTTTATAAGTAATACTCAATAACTACTGGGTTTGAGAATGAAGGTGTCAGAACGAATGAGATT
GTCCTATGAAAGAAGAGGCAGGAGCCAGGGAGGAGGATCCCACCCGNCCGGGGCTCAACCAGGAGGCANGG
CCATTGGGGCANGGTGGCAGTCCAAGGAACCGCTCNNNNNN
Table5 6194
ACTAAGCAAATGCAAGGTTATAATTTAGCTAATAGTAGTTTACAGACAATTCTGATGATTATGAT
TTCATTTGGTTTAACTAAGCTGTACCGCTCACATTCCTCGTGCCAGTGCTGCCACTTCAGCTCCAGCTCTG
TCAGTGTCTGGGTGTTCCCAGGACTAAGAATGGGCATTGTCCTCATCAGGTCCCCCATGATTCGGCATATG
CCTGCAGAGGCGGGGCTGGCATCGGCTTCCTTGGAGAGCATCTGTCGGGCCTCATCCAGCCGGCCCTGCAG
CACCAAGATGGTCACCAAGTTCCAGAAGCTGTCATGTTTGCTTGGATTCTCACTGCCCAGAACATCTGCCG
ACAAACTGTCCACCTCGCACACATGGAGCCGGACCCAGTCAAGGAGATGGAGGAGG
Table5 6195
CGCGCCGCCAGGCTCGCAAGCACCGCGTAGGCCAGCTGGCGGGTCCGCGCCGTCTGTCATGGCGG
CCCCCATCCTGAAAGATGTAGTGGCCTATGTTGAAGTGTGGTCATCCAATGGAACAGAAAATTATTCAAAG
ACATTTACAACACAGCTTGTGGATATGGGGGCAAAGGTTTCAAAAACTTTTAACAAACAAGTAACTCACGT
TATCTTCAAAGATGGCTACCAGAGCACTTGGGACAAAGCTCAGAAGAGAGGCGTAAAGCTCGTTTCGGTGC
TCTGGGTGGAAAAATGCAGGACAGCTGGAGCACACATTGATGAATCATTGTTCCCTGCAGCTAATATGAAT
GAACACTTATCAAGCCTAATTAAAAAAAAACGTAAATGTATGCAGCCCAAAGATTTTAATTTTAAAACACC
AGAAAATGATAAGAGATTTCAGAAGAAATTTGAGAAAATGGCTAAAGAGCTACAAAGGCAAAAAACAAATC
TAGATGATGATGTACCTATTCTCTTATTTGAATCTAATGGTTCATTAATATATACTCCCACAATTGAAATT
AATAGTAGTCACCACAGCGCAATGGAGAAGAGATTACAAGAGATGAAGGAGAAAAGGGAAAATCTTTCCCC
CACCTCTTCCCAAATGATTCAGCAGTCTCATGATAATCCAAGTAACTCTCTGTGTGAAGCACCTTTGAACA
TTTCACGTGATACTTTGTGTTCAGATGAATACTTTGCTGGTGGCTTACACTCATCTTTTGATGATCTTTGT

Table 6
3315/3331

GGAAACTCAGGATGTGGAAATCAGGAAAGGAAGTTGGAAGGATCCATTAATGACATTAAAAGTGATGTGTG
TATTTCTTCACTTGTATTGAAAGCAAATAATATTCATTCATCACCATCTTTCACTCACCTCGATAAATCAA
GTCCTCAGAAATTTCTGAGTAATCTTTCAAAGGAAGAAATAAACTTGCAAAGAAATATTGCAGGTAAAGTA
GTCACCCCTCACCAAAAGCAGGCTGCAGGTATGTCTCAGGAGACGTTTGAAGAGAAGTATCGTTTGTCTCC
TACCTTATCTTCAACAAAAGGCCACCTTTTGATACATTCAAGACCCAGGAGTTCCTCAGTAAAGAGAAAAA
GAGTATCACATGGCTCCCATTCACCTCCGAAGGAAAAATGCAAGAGAAAGAGGAGCACCAGGAGATCTATC
ATGCCGAGGCTGCAGCTGTGCAGGTCGGAAGGCAGGCTGCAGCACGTGGCGGGACCTGCCCTGGAGGCTCT
TAGCTGTGGGGAGTCTTCATATGATGACTATTTTTCACCTGATAATCTTAAGGAAAGGTATTCAGAGAATC
TTCCTCCTGAATCTCAGCTGCCATCAAGCCCTGCTCAGTTGAGCTGCAGAAGTCTTTCTAAGAAGGAGAGA
ACAAGCATATTTGAAATGTCTGATTTTTCCTGCGTTGGCAAAAAAACCAGAACAGTTGACATTACCAATTT
CACAGCAAAAACCATCTCCAGTCCTCGGAAAACTGGAAATGGTGAAGGCCGTGCAACTTCGAGTTGCGTGA
CTTCTGCCCCTGAAGAAGCCCTAAGGTGTTGTAGACAGGCTGGGAAAGAAGACGCATGCCCAGAGGGAAAT
GGCTTTTCTTACACCATTGAGGACCCTGCTCTTCCAAAAGGACATGATGATGATTTAACTCCTTTGGAAGG
AAGCCTTGAAGAAATGAAAGAAGCGGTTGGTCTGAAAAGCACACAGAACAAAGGTACCACTTCCAAAATAT
CAAACTCCTCTGAAGGCGAAGCCCAGAGTGAACATGAGCCATGTTTTATAGTTGACTGTAACATGGAGACA
TCTACAGAAGAGAAGGAAAACTTACCCGGAGGATACAGTGGAAGTATGTGAATCTCCTTTTCCAAGTCACC
TTCGCTAAATAAACATGTAACAGTGCATCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTGCGGCCNNNN
Table5 6196
NNCCAGCGAGCGAGCAAGCAAGCAAGCACCGGACCCCGGCCGCGCCTTCAGCTACGGCCCGAGCG
AGCCCGCCGCCGCCGGGCCCGGCCACAGCCTGCAGCGGAGCCCACGAGAGGCAGCGCCATGGCGGAGCAGA
CCTACTCGTGGGCCTATTCCCTGGTGGATTCCAGTCAAGTGTCTACATTTCTGATTTCCATTCTTCTTATA
GTCTATGGTAGTTTCAGGTCCCTTAATATGGACTTTGACAGCACCAATAATAGCATCCCAATTGACTCTAC
CCAGGCTCTGTTCCTTCCAATTGGAGCATCTGTCTCTCTTTTAGTAATGTTCTTCTTCTTTGACTCAGTTC
AAGTAGTTTTTACAATATGTACAGCAGGTAAATATGAGTTTCTCTGTCTAGTCTTAACATACTAAAAGGAA
AATTTTTCACCTTTATCATTGTTCAAAAATTAAGATTTATATACCATGTCATGTAAGTTTTTCCTTATAAA
TCTTGGCTTCGCCTTCTCCGTCTCAACCACGCCACCCTTCCCCAACTCCTCCTTGAACCTCTTGATCCACG
TCATCTGTTGAGACCTGCCCACACAATCTGAAAGAAAGGCTGGAGACGTCAAAGTGCAGGAATTCTATGAC
ACCAGAGCAGTATTGCTGTGCTTTGGCTGTGGCGCTTTTTCTAGATTACCAGAAGGTTGAGCTTGGCATAG
AGGCCATTGTCAGCCTCTACCCACGTTCTTGCAGGTAGAAACATGGATAGCTAATCAAAGTGATTGGACTG
TCAGCTCTTTGATGTGTTTTCAAGCTAAGTATTGATGGAAATGTAAAAAAAAAAATCGGCAAAATGCTACAA
GACTTGTTAGGAGGTCATCCCCTGGCCTGCTGTTTATCTTTTAGGAAACTTACCTATGCTTTCCCCTACTT
CAAATCAGGTACTTTTTTTTAATAATGAAGAGATTTTTTGTGCAGTATTAAAGGAAGACATTTTTCTTCTC
TAGTCAATTAACCGTATCCACTTGTCTAGTGTTTGGCGGAATGAAGTTTCTATAAGTCATGCCACTTTTCT
TATAATTGTTTTAAAAAATTATACCTTTCCTTTCTCTAGTTCTTGCAACGATAGCTTTTGCTTTTCTTCTC
CTCCCGATGTGCCAGTATTTAACAAGACCCTGCTCACCTCAGAACAAGATTTCCTTTGGTTGCTGTGGACG
TTTCACTGCTGCTGAGTTGCTGTCATTCTCTCTGTCTGTCATGCTCGTCCTCATCTGGGTTCTCACTGGCC
ATTGGCTTCTCATGGATGCACTGGCCATGGGCCTCTGTGTCGCCATGATCGCCTTTGTCCGCCTGCCGAGC
CTCAAGGTCTCCTGCCTGCTTCTCTCAGGGCTTCTCATCTATGATGTCTTTTGGGTATTTTTCTCAGCCTA
CATCN
Table5 6198
NCCTGTGTGTCAAACTACAGCTACGCCCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCTGGTACAGAAACAACTC
AGCGTTTGCCTTGTTTGAGCACAGTTTGAACATTTGGCAGTGCCTGAGTGGTTGAAGTTTGGCCATTGGGA
TTGACCAAGATGTAGCTGTTGTTTGAGGTGCATACACTCAAGTTAGGTTTTCATTCTTGTTTACCTATTAA
GGTAGGTTGCAGGTCATCCACAAGGACTCATAAATATAATTATGGAGTCCTTCTCAGGACATACTTAGTTC
ACTTTAACAATGCCTTCCCTTTGGTTATTTTCTCAATTTTGAGAGACTGGCCAAAACTTCAGTCACTGGTG
TCACTGAACATCCTGGCAGTACAGAGGTCTCTGGAAAGATTGGCAGACCTGCTAGGAAAGATCCAGAAAGC
ATTGGGAGAATATCTGGAAAGAGAGCGGTCATCTTTCCCCAGGTTCTATTTTGTGGGTGATGAAGATTTGC
TTGAAATCATTGGAAACAGCAAGAATGTCGCTAAATTACAGAAACACTTCAAGAAGATGTTTGCTGGAGTT
TCGAGCATCATCCTGAACGAGGATAACTCTGTTGTTTTGGGTATTTCATCTCGGGAAGGAGAGGAGGTTAT
GTTTAAAACTCCTGTGTCAATTACTGAACATCCCAAAATCAATGAGTGGCTCACATTGGTAGAAAAGGAGA
TGAGAGTCACCCTGGCCAAACTGCTTGCTGAGTCTGTTACGGAAGTTGAGATTTTTGGTAAAGCAACTTCA
ATTGACCCAAATACCTACATCACTTGGATTGATAAATACCAGGCCCAGCTTGTGGTTTTGTCAGCCCAGAT
AGCCTGGTCTGAGAACGTGGAGACCGCACTGAGCAGCATGGGCGGAGGTGGAGATGCCGCGCCCTTGCACT
CTGTGCTGAGCAATGTGGAGGTCACCCTCAATGTGTTAGCAGACTCTGTCCTCATGGAGCAGCCCCCACTC
CGAAGGCGGAAGCTAGAACACTTGATTACAGAGTTGGTTCACCAGAGAGATGTTACAAGGTCCTTGATCAA
AAGCAAGATTGACAACGCCAAATCTTTTGAATGGCTCAGCCAGATGCGATTTTACTTTGACCCTAAGCAAA
CTGATGTGTTACAGCAGTTGTCAATTCAAATGGCAAATGCCAAATTTAACTATGGCTTTGAGTACCTGCCC
GGGCGGC
Table5 6199
NNACGCCGTCCGGGCCTCTCTGGGCCGCGCCCTGAGCGGACACTACGGGGCCGGGGGGCGGCGGC
GGCAGTGGTGGCGGCGGCGGCGGGGGTGGGCGCCGCAGCTGGCCCGGGTGGATGGAGTTGGAGGGGCGGGG
TGCTGGCGGTGTGGCGGGGGGGCCGGCGGCAGGGCCCGGGCGGAGCCCCGGGGAGTCGGCGCTGCTGGACG
GGTGGCTGCAGCGGGGCGTGGGCCGGGGGGCCGGCGGCGGGGAGGCCGGGGCCTGCAGGCCCCCGGTACGA
CAAGATCCGGACTCCGGCCCGGACTACGAGGCGCTGCCGGCTGGAGCCACTGTCACCACGCACATGGTGGC

Table 6
3316/3331

AGGCGCCGTGGCAGGGATCCTGGAGCACTGCGTGATGTACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGA
GTCTACAGCCTGACCCAGCTGCCCCGCTATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACGGAG
GGCCTATGGAGGCCCATGAGGGGGCTGAACGTCACAGCAACAGGCGCAGGGCCTGCCCACGCCCTTTATTT
TGCCTGCTACGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCACCCTGGGGGCAATAGCCATATTGCCA
ATGGTATTGAGCCTTCCTGTGCTGGTTCCCCCACTTTCCCAACTCTTTGGGCTTTGCTGCTGTCAGTGCTT
TCCAGTCTCAGCATGGTTTGGAGCTGAAGCTTTGGGCTGGGATAGGCCAGATTATAAGGGAGGGACTTCCA
AACCTGATGTTCTCAGACAACGGGCCGCTTCAACCCTGCCTTTTCCTTTGGGGCACCTCAACAAAGGGTTA
CAGTATCCTCCCTTACCTACCAGCTTGACTTGTTCCTCTCATCTCCCTGGCATCAACTTCTAATGCCCTGG
N
Table5 6200
NNNNNNNNNNNNNNCCGAGGTACATATATGTCACCTGTTGGCCCGTCAAAATGCATACTCCTTCTG
TGACCAGCCAACAGGTGACATATTTGTATGCATTTTGACGGGCCTGGGCTTCAATGGCTTTGAAGAAAAGG
GCAAGGCAAAGTGGGATGCCTGTGCCAACATGAAGGTGTGGCTCTTTGAAACAAACCCCCGCTTCACTGGC
ACCATTGCCTCATTCAACATCAACACCAACACGCGTGGGCGGACGCGTGGGTTCAAACGACTCAAGTTCCT
TGGAAATAAAGAACTCTCTCAGGGTCTCTCGTTGCTATTCCTGGCCCTCTGGCACGGCCTGCACTCAGGAT
ACCTGGTCTGCTTCCAGATGGAATTCCTCATTGTTATTGTGGAAAGACAGGCTGCCAGGCTCATTCAAGAG
AGCCCCACCCTGAGCAAGCTGGCCGCCATTACTGTCCTCCAGCCCTTCTACTATTTGGTGCAACAGACCAT
CCACTGGCTCTTCATGGGTTACTCCATGACTGCCTTCTGCCTCTTCACGTGGGACAAATGGCTTAAGGTGT
ATAAATCCATCTATTTCCTTGGCCACATCTTCTTCCTGAGCCTACTATTCATATTGCCTTATATTCACAAA
GCAATGGTGCCAAGGAAAGAGAAGTTAAAGAAGATGGAATAATCCATTTCCCTGGTGGCCTGTGCGGGACT
GGTGCAGAAACTACTCGTCTCCCTTTTCACAGCACTCCTTTGCCCCAGAGCAGAGAATGGAAAAGCCAGGG
AGGTGGAAGATCGATGCTTCCAGCTGTGCCTCTGCTGCCAGCCAAGTCTTCATTTGGGGCCAAAGGGGAAA
CTTTTTTTGGAGAAGGCGTCTTGCTTGTGTCACCCACGCTGGAATGCAGTGGCGGGATCTCAGCTCACGGA
ACTTCCACTCCTGGGTCAAGTGATTTCCTGCCTCAGCTCCAAGTAGCTGGATACAGGGGGCACATGCCAGT
AATTAGGATTCAGCAGAAACGGGATCACACGTGGCCAGTGGGCTCGAAACAGACCGAATGTGATCACCGAT
TCGCACACCAACAGCGCGGATACACGGCGGTGGCCGGTCCCGGCCCACGGGGACATGTGGCAGCGACAAGA
CACGATCCCCGGTATGTCCAACACAGTAGGAGATACACCAAACAGAATGTATACGTATCACAGAAAAGTAG
GGGTCACCACCCGCGGAGAGGTGAGGCGCATCACATTAGTGTAACACACTGCTGAAAGGAAAGCCACGTAC
GCTCATTGTAGTATATAAATCTCN
Table5 6201
ACCAGCAGTCTCAGTTCTCCAGTTTTTTCCAAATAAATATTGGCCCCCGAGGAGTCCGTGAAGGA
CCTGATGCACACGGTCAGGTGCCGGGCAGGCGAGAAGGTGTTGGGCCGCAGGTTAACGATGAGAGCACCTG
TTGGGTACAACACGCCTCCATGTTTCAGCATCTACGTCATGGGCTTGGTTCTGGAGTGGATTAAAAACAAT
GGAGGTGCCGCGGCCATGGAGAAGCTTAGCTCCATCAAATCTCAAACAATTTATGAGATTATTGATAATTC
TCAAGGATTCTACGTTTGTCCAGTGGAGCCCCAAAATAGAAGCAAGATGAATATTCCATTCCGCATTGGCA
ATGCCAAAGGAGATGATGCTTTAGAAAAAAGATTTCTTGATAAAGCTCTTGAACTCAATATGTTGTCCTTG
AAANNNNN
Table5 6203
NGATACGGTAATAACGCATTTAACAACTGGTTGGGAATCGTGATACCATCCCTCCGTTCTCCTAT
CTGGCTTGGAAGAATCGTGTAGAAAGCCAGATGGTTTGTGTATTCCCACTCGGGACCAGCACGAAACTGCT
TGTCTGCTTTGCGTAGCTGACTGTGTATGGGATCCAGGAGCTGGGGTGATTTATTTTTATGGGATTCCTGG
AGCGCAGGGCTGGTGAATCCATGACAAGGTCCGGGAGCAGCAGACCAAAACCACAGCAGCCTCCTAGTAAG
TGTAACAAATAGTTAAGCAAACTCGGGCTACAAACAAAGACTTTGCTACCTCCCTCCTCCACAACCCCCAA
GTAATTAGCCTTCTGGAGCTGGCTCTTAGCTGAGGCTCCTGCTACCTCCTGCTCCACCCGCCCCTTCCTAG
GTTACAAGTAAATCATTGTCAAGGGCCAGCCAGGGGAAGGTTTCAATTAAGGTTCTGTTCTGCTGCCTTTG
TTTCTCCCCTGCTGTTGTAGGCACTTACAGCTGCGTTGTTATGAAAGGAGGGAATAGCCCTTTGTGTCTTT
GATCTAATTAAACCTGCTTGGCTGTGTTTATCCGCAGGGCAGGTCACAGATAGGGTTGGCTGTGCCACTCC
ATAAAGTATCTATTGTGGAAGCAGCCAAAAAGGGCTGCTGTGGCAGGAATTGGTTAATTTCTCCTTCCACT
TCCCTTCCTGAATAGTGAAGGGAGCCCTTTTAAAACAAGGCTTTGGTGGTAATCCTGTGATTTTTTTTTCT
CCCCCATCCCCTCACTGGCCCATCCCTCTCACCCTCACTTTTGTTCTGCTGGTGGGTAAAATCTTAGGCTG
AACACATATTTCAATGGTAAGATACTTATTTTGCTATCCACACTTGATGCAATTGAATTCAAGGTGCAAAG
TCTTGTACTGAGAGCAGTCTCCTTGTTTGCNNNNNN
Table5 6204
GTCCGCCCACGCGTCCGCTCAGACTACAGACACGCGAGGTCAGGAAGAAGCCGCTTATAAATTAC
CGCTTCCTTCGCGCCGCCGCCAACGCCGAGCCCCGAGGACCGCAAGCCCAGAGGACAAGCTGCGCCAAGAG
GGAGTGCGGAGCGTTCACCCAGCGGGTCAGAGAGCGAGCGGGCAGGCAGCCCCCGGCCGGCGGAACCCGGC
ACAGCCGAGCAGAGCGCGGGCGGCGCCGCAGCCACCCCAGATCCAGAACCAGAACCACAGCCCTTCTGAGG
AGCTCCCAAACAAAGCAAGGAGATGGCCACCAAGGAGAAGCTGCAGTGTCTGAAAGATTTCCACAAGGACA
TCCTGAAGCCCTCACCAGGGAAGAGCCCAGGCACGCGGCCTGAGGACGAGGCTGAGGGAAAACCTCCGCAG
AGGGAGAAGTGGTCTAGCAAGATCGACTTTGTGCTCTCTGTGGCTGGCGGCTTCGTGGGCTTGGGCAACGT
CTGGCGCTTCCCGTACCTCTGCTACAAGAATGGTGGAGGTGCGTTTCTCATACCGTATTTTATTTTCCTGT
TTGGGAGCGGCCTGCCTGTGTTTTTCTTGGAGATCATCATAGGCCAGTACACCTCTGAAGGGGGCATCACC
TGCTGGGAAAAGATCTGCCCCTTGTTCTCTGGTATCGGCTATGCCTCCGTTGTAATTGTGTCCCTCCTGAA
TGTCTACTACATCGTCATCCTGGCCTGGGCCACATACTACCTGTTCCAGTCCTTCCAGAAGGAGCTGCCCT

Table 6
3317/3331

GGGCACACTGCAACCACAGCTGGAACACACCTCACTGCATGGAGGACACCATGCGCAAGAACAAGAGTGTC
TGGATCACCATCAGCTCCACCAACTTCACCTCCCCTGTCATCGAGTTCTGGGAGCGCAACGTGCTGAGCTT
GTCCCCTGGAATCGACCACCCAGGCTCTCTGAAATGGGACCTCGCTCTCTGCCTTCTTTTAGTCTGGCTAG
TGTGTTTCTTCTGCATCTGCAAGGGCGTCAGGTCCACTGGGAAGGTCGTCTACTTCACAGCCACTTTTCCA
TTCGCCATGCTCCTGGTGCTGCTGGTCCGAGGGCTGACGCTGCCGGGCGCGGGCCGAGGCATCAAGTTCTA
TCTGTATCCTGACATCACCCGCCTTGAGGACCCACAGGTGTGGATTGACGCTGGGACTCAGATATTCTTCT
CTTATGCCATCTGCCTGGGGGCTATGACCTCGCTGGGGAGCTACAACAAGTACAAGTATAACTCGTACAGG
GACTGTATGCTGCTGGGATGCCTGAACAGTGGTACCAGTTTTGTGTCTGGCTTCGCAATTTTTTCCATCCT
GGGCTTCATGGCACAAGAGCAAGGGGTGGACATTGCTGATGTGGCTGAGTCAGGTCCTGGCCTGGCCTTCA
TTGCCTACCCAAAAGCTGTGACAATGATGCCGCTGCCCACATTTTGGTCCATTCTTTTTTTTATTATGCTT
CTCTTGCTTGGACTGGATAGCCAGTTTGTTGAAGTTGAAGGACAGATCACATCCTTGGTTGATCTTTACCC
ATCCTTCCTAAGGAAGGGTTATCGTCGGGAAATCTTCATCGCCTTCGTGTGTAGCATCAGCTACCTGCTGG
GGCTGACGATGGTGACGGAGGGTGGCATGTATGTGTTTCAGCTCTTTGACTACTATGCAGCTAGCGGTGTA
TGCCTTTTGTGGGTTGCATTCTTTGAATGTTTTGTTATTGCCTGGATATATGGAGGTGATAACCTTTATGA
TGGTATTGAGGACATGATTGGCTATCGGCCCGGGCCCTGGATGAAGTACAGCTGGGCTGTGATCACTCCAG
TTCTCTGTGTTGGATGTTTCATCTTCTCGCTCGTCAAGTACGTACCCCTGACCTACAACAAAACATACGTG
TACCCCAACTGGGCCATTGGGCTGGGCTGGAGCCTGGCCCTTTCCTCCATGCTCTGCGTTCCCTTGGTCAT
CGTCATCCGCCTCTGCCAGACTGAGGGGCCGTTCCTTGTGAGAGTCAAGTACCTGCTGACCCCAAGGGAAC
CCAACCGCTGGGCTGTGGAGCGCGAGGGAGCCACACCTTACAACTCTCGCACCGTCATGAACGGCGCTCTC
GTGAAACCGACCCACATCATTGTGGAGACCATGATGTGAGCTCTCTCGGGTCGACGGGGCCGGCGGCTTTC
CTGCTGTTTACTAACATTAGATTCTCATAGGACCAGGTTTACAGAGCTTTATATTTGCACTAGGATTTTTT
TTTTTTTGTAATTGTCACAGAAAATGTAATTGTGGGTATGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGT
ATCGTGTGTGTGTGTTTTGTTTTGATTTGGGGGATATTTTGTACAAAAAGAAAACCCACGGGAAGATGTCC
GTGGAGAGGCAGAGCTTTCATACTGAATTAGATGTATTTTATGGGAATTTGGTAAATTTTTCTTTGTATTT
TTTTTTTTACATATAAGTATATATACACTTAGAGATTGTCATATACTTTTACCACTTGAATTGATCTTCTT
GCCAGCAATAGATCTCATTTTCAAAAGCAATTCTTCGGTGCTGTGTAGCTGGCAGAAAGTTCTGTCCAGTA
AACGCAGGATGGAATTTTCCTGGGACTCTACACCCATCTTAAGGTGGTATACCTTCCAAATCCTGGTTCAG
ATGGAAGAAATAGCAGGAGAGAGGACCCATTAGCTGGCAGACCCAGGGGGAAGAAAGGAGGGCTGTGAGGA
GATACCTCATTAAACTTGGCTTAGTGAAGAAGAGAGATGCCAAAGGAATGAACCAACCCTTCACATAAAGG
AGACTGGCTGAAGCTGAATGAGGAGGCCCTATAGCAGAAGTCTGATTCTAAGAGCAGTAGAAACTTGTACC
AGAAGCAAAATCCCACTTTTAATTTTGAGATGGTGAGTGGATAGTCAGTAGACCGTCAGAACCACTGGCCA
GAGAGGGAGCTGCTAGAGATCCAAGAAGGCTGGCAGGAATGAGGCTCACAACTCAGCCTCGCAAGAGGTGG
CAGAGGCACAGGAGGCCACAGTCCTTCCTGGGGCATTCCAGGCAGAGAAGGAGCAGAGGCTCTCCCGGCAG
GAGCTGGGGTCTCAGGGCTCAGATGAGTCTGTTGCATTTGAATGGGGTCATAGCAGGTTCTGGTCATTCCC
CAAGCAACATCTCAGCATCTCTTAAAGTTGCCTGCAGGAATGAAGCATGACATACCTGTTGAGGGACTAGG
GGAGTGGTGGGGAGGTGAGTGGACCAAAGGATATAGGCCCCAGGCATGCAGATGGGCCCGGTGTCGGGGAG
GGGTGCTTTCTTTCCTCATCTCCCCACTCCCCACTCTCAGCCTGGGAGACTCCTGCCAAGCCCTCATTAAA
GATGCCACCCTGGGCTGCCCTGGCACCTAGCAAGGCACACCAAGAACAGCTTTTGAGTCTGTATCCTCCAC
TGGGGGAAGTGCTCCCAGTTCAGAACAAGGGCAGCCCGTGGTGCTGACCTAGGATATAACAAAGCTCTTCA
CTTCAAAACCCCTGCAATAGCTGGGTTTACAGACATTTACCACCTGGGGACCCAAAAGAGAAGGCCTAGGA
GAGTTTTCTAGAAGGTTGGGATTGTCAGGGTCCTGGCCCCCCAGAACTGGCTTGATCAAGGGCCTTATGTG
GAGCAGAGGTTGTCTCTGAACCAGGAGAGAAGGTACTATACCTTTCAAATCCCCAGGGCAGACACACCCCC
ACCCAGCCCCTATTTGGACCTAAACTGTGCCATTTGAACAGTCACTTCCAAGCTCAGTCTAAATGAAACCG
AAACGTGACCACGCACAAAGGCAGTCACTGCCTCGAGGGGTGCAGACCGCAGAATTTTCACAGCAGGGGCT
CTTGGAACTCTGGAAACCCCCTTCTTAAATTTGGGAGGAGGAGTATGCCTTTGGTGTCCCCCTCCCAAGGG
GCAATTCTGAACCCCATCTTTGGCAGGCATACATATTTCACTGTTTCCAAAGCTATCTACTCTGCCAAACA
ACACCCAGTCCTATTCCAAACTCTCAACGATTCTATCTTGTTCCTGTTTTTCTATGTATTTATGGTTGCCG
TTTGTGTCTGATTTGATTTTACTGTTTTTTCCCTGATTTTATGGAGTAGCATTGTGACCTGTTTTCCTTTG
TCTTATATAACTTTAGTAAACTAACCACTGTCAATGATTGAGGGCAGGTGGCACGTGGGGAAGAGGGGACT
TGGCACGCAGTGGCTACCTGGGCATTTGTGGTCATTTCAGTTTCCATCTCCCCAGCGGGGGCTCCCTGGGT
GAAAGGCCACAGTATTTTGGGTTGGTAGGCAAATTGCAACATTCTGGACATGGCCTGAGGAAGGCCTCTTC
TTATAAGATTCTCAGACCAAATTCTAGACCAAAGACACATGCAGACCAAGTCCCCAGGCCCCGCCTGGAAG
GAAGTCGTTCCTCAACTCTCCCCAAGGCACCTGTCTCCAATCAGAGCCCTCTCGCCCAGCCAGCCCTGGCT
CTGTGTGCAGAGCATAGCTCTGCGAGTACCTGTGTAATAATGCTCAACCTTCATGTCTCCGTATAAACGAA
ACTTTCCATGAGAGCTCATGACTCTGGTCCACCTGTCTATAGAGAATGGGCAAAGTCCTTCACCTGCTTTC
TGCTTGGGATGGGTCAGAAATGCTGATGCCCGCACATAGCCCAGCCAGCCAGATCTGGAAAGGAAGCGAGG
GGGTTGTTTAAATCAATTTTTTAAGATGAAGAAGTGGGAGACACTGCGTTGAGATGGGCCATGCTAGGGCC
ACAGAGATTTCCTGACGGTCAGGGAGAGAAGGGCCTCCAGGGTCCCCTAACCCAACGCCCTTGTTGTAAAT
GAGGTAACTGAGGCTCAGGGAGGCACTGTGAGCCAGGAATGGATTTTCTTGAAACAGCTCTAGCTGCAGGT
TCTCCGAGGTAGGTGCAGGGAATGGTGAGTGTCTAACCAGGGCTACATCCAGCAACATCCTCAAGGTCTTC
CTGACAACCAAAGACAAGCCTTTATGGAAAAGGAAATGCGCTCCCCTCCATGTTCAGGGATGAGGGGAGCA
GCAGCAGCCACACTCCCACCATCCTCACAGAATTCCTGGACCCATGCGGTGGCTCCGTGAGCTGGGTGACT
CCAGCCTCACCTGCACACCCCAGCCCTGCACGGGGCCCTCCTTCCTCCCAGCAGCCCTTGGTGAGCTAGGA
ATTGAGATCCCTGTTTGTGAAAGAGGGAACTGAGGTGCAGAGAAGCCAGAGGTGTGCCAGATCCTTAGGCA

Table 6
3318/3331

GGATTTAGATGAAGTCGCCCTGGCTCCAGACTGACCCCGAGGCTCTGCGGGGAGTTTCCAGGCAGCAGGAA
GTGGCCTTGGATGCTCTCCTTCCAGGACAGCATAACCCCTGGGCCATGTGCAGCTCCTTCACTGCCCCCTG
GATCCCCAGCATACCCCCAAAGACAGTGGGGAAACACAAGGGGAGAGCACAGCATGGCCCCTCCAGCCCAC
TTCAGGGCACTCTTGTATCACCCGGGTACCGCCACACTGGTCCCCCACCCAGCCAGCATCTCCCAGCACAG
CCCCTCTCCCTGGGGAAATGCTCTGGGTAGCCAGTCTAAAGGCAGAGGCACCTAACTGCTCCCCGCAGCCC
ACCCCACCCAAGATTCAGACACAAGCCAGGAAAGGACCCAAGAGAAAATCCTTCAAGGTGGCCTGAGGTCC
CATCCCTCCCTCAGACCCATGTGGTCCCAGGCCAGGCTGCCTGGGACACGGTAAATACCACTGTGTGCAAA
AATCGAAGTACAAAACCACAAGACTAAACAAAACAAACCCAGAGAGCCAAACTTGTAGAGGTGGGCAGTCC
AGAAAGCAGGGGGCAGCCCTCCCCCTTTCCTTCTCTCCCTGATCCTCAGAATATATATTGTTGTAATAGGA
AGCATTTTTGCATTGTTCTCTTGTGGGTGTCACTACAGACATGTTCTGGCGTGTTCTCCGAGGGATGGAGC
ATCCTGTTATATATTTGACTTCAAATTGAGATGTTGGCTTCATTTTTTTTTTTTTTACCCAATTAATCTCCC
AATCCCTAGCAACTGTGACTCTGTATTTAGCACAAGAGAAAGCTGAGAATGTGGGTCTTGCCTCCTTCCAG
AAAGTATGTCTAGGCTCATCAGGACATTTTTATTAAAGACTTCAAAATAATTGCAGAGATATTTCAAACTT
GTTCTCAACCAAAGATACAGCCTACAAGACGACTTATCCGCAGCAGGACCATTGTATTGGAACAAGAACTG
GAAGAGGAGACACGCTCATAGCCTAATACCAGCCCTCGGGGTCAAAGTGTAACAGCACATAGAACCCGGAT
ATTGCAGAGGGATACACCAGGAGGCTTCAACACAATTCTCTATCCGACGATTTAACCAACACAAGCTAATA
GAAGCTGAATCCGTATACACGTGAACCAACACCTGCTACACCCAAAACAACAATAACGCN

Table5 6205

CCTGTTCCTGTAAGGAAAACAACAGCTCCACCGCTTGGTCGTTCCTGGTTCTTGGAGGAGACGAC
ACTGACCGCAGACCCACCCGATGGCATCAAGGTCTTTCCCAACGAGGAGGACCTCACCGACCTCCAGGTCA
CCATCGAGGGCCCTGAGGGGACCCCATATGCTGGAGGTCTGTTCCGCATGAAACTCCTGCTGGGGAAGGAC
TTCCCTGCCTCCCCACCCAAGGGCTACTTCCTGACCAAGATCTTCCACCCGAACGTGGGCGCCAATGGCGA
GATCTGCGTCAACGTGCTCAACAGGGACTGGACGGATGAGCTGGGCATTTTTTTTGTACCAGGAAAGAGGG
ATGCCCCCGAGGTGTGGCTGTTGGTCTACACACAGGAAACAGCTAN

Table5 6207

ACTTGAACAAGGAAAGAGACGGCTGTGCCATAAACAAGGAATCACAGGAAAACTCAGAAGTGCCC
GCCCTTCTTTCTTGCTAGTTTCGTGGTATGTTCTGCTTTGCTTGTCTGTTTTGGTGGACACACAGTGGTGC
CAATTCGTATTTCCTAAAAGAGCCACATTGGCTGCTTGTAAAGAGACCTCTCATTTGAACAGTGTTGGCAA
GATCGATTGTTCTGGTTCTAGACAGAGCCCCATGGCTCCCACCACCTGGACAGGCTTAAGGCATATGGGGG
TATCTAATGTGTTTACAGAAGCCAAGGCAAAAGAAAAGCTTGCGAGCTATGAATTTGCTTTTGCCCAATAA
GCN

Table5 6208

CAACTGTAGAACAGGTGTTGGATCCCAGAACAAGAATGATTTTATTCAAGATGTTGACTAGAGGA
ATCATAACAGAGATAAATGGCTGCATTAGCACAGGAAAAGAAGCTAATGTATACCATGCTAGCACAGCAAA
TGGAGAGAGCAGAGCAATCAAAATTTATAAAACTTCTATTTTGGTGTTCAAAGATCGGGATAAATATATTT
CGTCATGGCTATTGTAAAGGAAACCCTAGGAAAATGGTGAAAACTTGGGCAGAAAAAGAAATGAGGAACTT
AATCAGGCTAAACACAGCAGAGATACCATGTCCAGAACCAATAATGCTAAGAAGTCATGTTCTTGTCATGA
GTTTCATCGGTAAAGATGACATGCCTGCACCACTCTTGAAAAAATGTCCAGTTATCAGAATCCAAGGCTCG
GGAGTGTACCTGCAGGTCATTCAGTACATGAGAAGAATGTATCAGGATGCCAGACTTGTCCATGCAGATCT
CAGTGAATTTAACATGCTGTAACCACGGTGGAGGCGTGTATATCATTGACGTGTCTCAGTCCGTGGAGCAC
GACCACCCACATGCCTTGGAGTTCTTGAGAAAGGATTGCGCCAACGTCAATGATTTCTTTATGAGGCACAG
TGTTGCTGTCATGACTGTGCGGGAGCTCTTTGAATTTGTCACAGATCCATCCATTACACATGAGAACATGG
ATGCTTATCTCTCAAAGGCCATGGAAATAGCATCTCAAAGGACCAAGGAAGAACGGTCTAGCCAAGATCAT
GTGGATGAAGAGGTGTTTAAGCGAGCATATATTCCTAGAACCTTGAATGAAGTGAAAAATTATGAGAGGGA
TATGGACATAATTATGAAATTGAAGGAAGAGGACATGGCATGAATGCCCAAAAGATAATATTCTATACCAG
ACTGTTACAGGATCGAAGAAAGATTTGTCAGGGAGTTCAGAAGGTCCCTGACTCCCTAGACAGATCAAGTG
GAGGAAGGGACTGTGTCTGATTCAGAAGATATGGGAAGCTCTGAGTGCTCTGGACACAGACTCTGAAGAGC
AGGGAGACCATGCCGGCCCAAGAAAAACCAGGGACCCTGAGTTGTAAGAAAACAAAAAAAGGGGGGCGGCA
AAAGACCCGGGGGCCCAGGTAACGGGACCCGCGTCTGGAAAGGGCCACANNNNNNNNNNNNNNN

Table5 6210

GCGTTGCGCAGAAGGCGGCGGCGGTGGTGGCTTGTGGTGCGGCCTCACCATACAGGAACAGGGCA
GACGTTAGCGTGAGTGATCACTCTCAATCCCGGGGACCCGGTGGCCTTAGTCTTTCAGGTGGAACGGTGTG
CGACATGGGAAAGAAAACCAAGCGGACAGCTGACAGTTCTTCTTCAGAGGATGAGGAGGAGTATGTTGTGG
AGAAGGTGCTAGACAGGCGCGTGGTTAAGGGACAAGTGGAATATCTACTGAAGTGGAAACCTTTGCCAGAA
ATACATATACCTTGTATATTAAATCTGAGTCTCAGATTTAATCATCGAAGCGTAGCTGGGTTAAGAAACAG
TCTGATCGTAAGGATGTTGTCGATTCTGACCCATGGATGACCACAAGAAAAAGATATTTATTTCTGCCTGG
ATAATTGA

Table5 6211

NAGCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACGGCCGCCCCGCGGGGGCGTCCGTGGTACCTGATGGAACA
CCCCCTGAGGCAGGGGGCCAGTCCCCGAGGCCCCAAGCCCCAGCTGACTGAGGTCCGCAAGCATCTGACCG
CCGCCCTGGACCGAGGGAACCTTAAGTCAGAATTCCTACAAGAATCCAATCTGATCATGGCCAAGTTGAAT
TATGTGGAAGGTGATTATAAAGAAGCTCTGAACATTTACGCCCGGGTGGGCCTGGACGATCTGCCACTGAC
AGCTGTCCCGCCCTACAGGCTGCGGGTGATCGCAGAAGCCTACGCTACCAAAGGACTTTGTTTGGAGAAGC
TGCCTATTTCTTCTTCTACCAGTAATCTCCATGTGGACCGGGAACAGGATGTCATCACCTGTTATGAGAAA

Table 6
3319/3331

GCAGGGGACATCGCACTCCTGTATCTCCAAGAGATAGAAAGGGTAATACTTTCTAATATTCAAAACAGAAG
CCCTAAGCCTGGCCCTGCTCCCCACGATCAAGAACTAGGTTTTTGCCTAGAAACAGGACTTCAGAGAGCCC
ATGTCCTCTATTTCAAAAATGGGAACTTGACAAGAGGAGTCGGAAGATTTAGAGAGCTTCTCAGAGCAGTT
GAAACAAGAACGACTCAAAACCTGCGAATGACAATAGCCAGGCAGCTGGCAGAGATCTTGTTGCGGGGTAT
GTGTGAGCAGAGCTACTGGAACCCTCTGGAGGATCCACCGTGCCAGTCACCTCTGGACGATCCTCTCCGCA
AAGGAGCAAACACAAAAACCTACACTCTCACTCGGAGAGCCCGTGTCTACTCAGGAGAGAACATTTTTTGT
CCTCAAGAAAATACGGAAGAAGCCCTGTTGTTATTGCTGATTAGTGAATCAATGGCCAACCGGGACGCTGT
GCTGAGCAGGATACCTGAACACAAGAGTGACCGCCTCATCAGTCTGCAGAGTGCATCTGTGGTCTATGACT
TACTCACCATTGCTCTTGGAAGAAGAGGCCAGTATGAGATGCTGTCAGAGTGCCTAGAAAGAGCCATGAAG
TTTGCCTTTGAGGAATTCCACCTGTGGTACCAGTTTGCTCTGTCCCTGATGGCTGCTGGAAAATCTGCCCG
TGCCGTGAAGGTGCTGAAAGAGTGTATCCGCCTGAAGCCGGACGATGCCACCATCCCTCTCCTCGCTGCCA
AGCTCTGCATGGGCTCCCTGCACTGGTTGGAAGAGGCTGAAAAGTTTGCCAAAACTGTCGTTGATGTGGGA
GAGAAAACGTCAGAGTTCAAGGCCAAAGGCTACTTAGCTCTGGGGCTCACGTACAGTCTGCAGGCCACTGA
CGCTTCTTTGCGAGGGATGCAGGAGGTCCTACAGAGAAAGGCGCTTCTTGCATTTCAGAGGGCCCACAGCC
TGTCACCCACAGATCACCAAGCAGCTTTCTACCTGGCTCTGCAGCTTGCCATCTCCAGACAGATCCCAGAG
GCTCTGGGGTATGTCCGCCAAGCTCTTCAGCTTCAAGGTGACGATGCCAACTCCCTGCACCTCCTTGCCCT
CCTGCTGTCAGCACAGAAGCATTACCATGACGCTCTGAACATCATCGACATGGCCCTGAGTGAATACCCAG
AAAATTTCATACTACTGTTTTCCAAAGTGAAGTTGCAGTCACTCTGCCGAGGCCCGGACGAAGCACTGCTG
ACTTGTAAGCACATGCTGCAGATATGGAAATCCTGCTACAACTCACAACCCCAGTGATTCTGGACGTGGGA
GCAGCTCTTGATAGAACCATTGCTTGCGACGACAGCTTAATACATACTTTGCCGATTCAGAATCCAAAAAG
GCTCCGCCATGCACATCGGTGCAGCTCATGATGGGCACGCCCGCGGAAGGGTCCCCTTGGAACAGTGGCCA
AAAGGCCGTGTCCCCGGTTCCGGCCATTTGCCCCCTAGATTTGGGACCTACACCTCTCCAAGGCTCCGCCA
TTTTACGCGAGCGCGAACGGGGTAAANNNNNN

Table5 6212

NNNNNNNNNNNNAAATCCACTTGCAGTGGTCAAAAATAAATGTTAAATAAATGGGTGAGAAATCT
TGCGGAGAAATAGACTCCTGGCACTATAAAAATGATCCTGGAGAATAATTTGGCTAGACTTTGCAAGAATG
ACAAAAATGATTATAAGAATCAGTTGTCTCACTTTGGGGAATACATTCTGGGAAAATAATGTAAGAGAAAA
AATATTTGCATACAGACATTTGAGGCTGCTCTGTATATTACAGGCAAGAACTGGAAACTGTTCGGCTGCAG
GGTGACAGCTAACTAGATTGTGGTTTATTAGAGGAATGAGCCTTTCTTTGTGTATGACAACTATGAAAACT
ATTGAAAAGAAATAGTTACGTGATACAGTCATAATCCTCAAAAACGGAGAATCAGGAATTATGATCAAATA
GTGATAGTAACAAGGAAAACATCTGTCTAAATAATTACTGAGTAGAAATAGGTTCGGAATTTGTAAATAGT
CATTAATTTGGGAGATTGGGGTTTTTTTGTTTTGTTCCTGGTTTGTTTTTCATTCCCTTGTGCTATTCTTC
ATTCGTGCACCAGGCCGCCCGCCCGCCCCCGCGGTGTGGCTCCTCTTTTCCTCACAGGAAACAGCTAN

Table5 6213

ACATGGCTCAGTGCACTCCCCTCTTTGCCTTTACAGTTTTCCACTTGATATGGGGGTGTAATAAC
AACTTCTTCCATGACTACGATGTTTTTTCTTGCCATTTACAGTCTTTAATGCTTACTAACATTGAGTGAAG
CTAGGGGAGGAGGGGTTTCTGTTCGGTCATTAATTATTTCCACTTCTGAAACATACTGTAAGTTTATGAGC
AAGATGTCTGCATGGTTGGGCTTTCCACTGGAAGAGGGACATTTTAAAGCCAGCATTTTGGATTGGTAGTC
AAAGGCTACCACCTCGCCCTGCAGCCGCTGCTCCTGGCACGTCCGGCACGACACCTGGCTCCCAACGCTGA
AGT

Table5 6214

NNCGAACACGAGGCAGGAACGGCAGAATAGTCCTTATCAGTGGCAGAAGATCCTTCTGTAGTATA
TTTTCAGTGCTGCCGTATCGCGACAGTACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAAC
TGGTGCAGTGAGTTTGAAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTT
CCTATACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACCTCCTCT
TTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGCGGCACCCAGGGGAGCCT
CGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCAAATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTT
GTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCTTCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCG
GATCTCAAGAAGGACATGAACGAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAAT
TAGGAGTCTGAAACGAGAGATGCGGAAGCTTGCGCAGGAGGACTGTGGCCTTGAGGAGCCCACGGTGGCCA
TGGCCTTCGTCTACTTTGAAAAGCTCGCCCTCAAGGGGAAACTCAACAAACAGAACCGGAAGCTGTGTGCT
GGGGCATGTGTGCTGTTAGCAGCCAAAATTGGAAGTGACCTCAAAAAACACGAAGTCAAGCATTTAATTGA
CAACTGCAAGAATTCGGCTGAACAGCGGAAATGGTGCCTTGAATCCCGGTAGGCTGATCGCCTCCATTGCG
GCGAAGTGTCCTTTAAACGGGGGCGAGACCACATGCCCGGAAACACGGGGGATTTTCTCGGGGGGCCATCA
AATGGGGAAAGACACAAGGTTCCCCAGGGCGCACAAACTCACTGGTGTCCAACAACTCCAGAGGGAGAGCT
GTCATATTTCCTCCTCTTTTTATTTTCACTGCTGATATACCATCCTATTTGAG

Table5 6215

NCCTGTCCCCCCGAAAAGCCCTGGTGGTTTGTTTTTTTTTTTTATAGCTATACCCAGACCTTATG
ATCCACAGCCACTTACCAATGAGCCCAAGAGTGTCCACCTTCTCTGGAAGACAGGATGTCTGTACAAACTC
TTGGGTTTTTTTCCACTTCAAAGACACAAGCTCTCCCGTTTACCACAGCCCTTGGATCTGCACCTGCCCAA
CCATCCCTCCCCCAGTGCACACAGGTGCATCTGACCTACACCAGCCGCCACGCTGGTAGACCGTCAAAATG
TCAGTTCTGCAGTACTCGGAGACAAAGGCATAGACTATCAGATCCTAAACAGGATTTAGGAAACAGACGAT
TTTCCCCTCCACCTTGAAAATAAAATACATTTCAGCAGATACATGTCCTGAAATAGTTTACTTGGGAGTTC
CTAGGAAGATGGTCCATTGTCAATCCCTTCTTCACCAGCCTGGGCATCCAGAATTCTTCTCAAGGTAACAT

Table 6
3320/3331

GAGTCTTTTTATTTTTTTTAAACAGTCTTTCTTGCTGTAAGAACTCTTATAATGGAGCCTAGTCCTCCTAC
TGCTAAGGCCTTTTCGTGCCACTGGAGTAACACTGCGCTGCTATTTTCTGTGGGCTTCTCAAAGCCTTTAT
AAATGTACTTCATTAACAAGTCAACGCCGTTTCTGTCCAGTGACTGCACAGCCTGCTCAATCTCACTGCTC
TTGAAGTTTGTGAGCACTTTCAGCACCACGCCCTGGGCTCGCTCCTTCACAGCTTGATTCTTGGTGTTGAC
GGGAGAGTTCCGCAAGGCTGCATGGAATGCCCGAAGCATGTCCCCTGTGCATCACCACCAGTTAAGGATAG
CTAGGCTCAAGCACATCCATGCCGTCATGAACAAGCTCACTTCAGAAACAGCTCAGGAACAGAGTCAGATG
GGATCTCATCCATACCACCCACCTTCCACGGCTTCCAGGGGGGCAGAGACGGTTTACAGCCTGCACAGGGA
GGCTGCAGGGCACCTCTGCCAACCATGCAAACCCTCCTTTCAACTCCCTCTCTACCTTCCACGTCAAAGCA
ACTGTCCTGGAGGGGTAACTTGATGTAAAATTGGATTGTGCTCACTTGCACCTGCTTGGTGCTGAGCACTG
TATCTACCCTACTGGATCCTCACAGCACCCGTGTGAGACAGGAGCCCAGGGGAGAAAGACAN
Table5 6216
NNNNNNNNNNNNNCGCAAACAATTTGACATTGGGCATTCAAGGTGTTTTCCTGTTGGCAAGTTTGA
TAAATGCGGCCCCTGTTTGTTTAAAACGCCACCTTTAAAAAGGAATTATGTTCTGCAAGCCCCCTAAGTTG
GGTTTCGTCTAGGGTTTTTCCATTCTTTTACGTTGTTTAATTTCGTCTATTTATATTGTAATTTTACTTTT
TATATTTTTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAC
AAAATTAATTTTATTTTGCAAAACTCAACAAATACACGTTCAGATCTGGTTTCTCTTCAAAACATGTGTTT
GTTTTTTTTAACAAACATGCAAGTTAATTTGGCATGCCAAACATCTTTCTCTCTAGCTCGCCTTGGAAAAA
TTTTTTTCATAACACAAACAAGGGTGCAAATATTGTCCAAACCTATTTACATTTTTACCCTCTAGAATTAC
ATACATTAATATTTATTGGGAGGAAAGCAAAACTGCAAAACATAGTCTTTGGCATTCACATTTGCTTCAGC
AGTATAATTAAAACCTTATATTTGTTTTAAAGATAAACAGTTTGAAGGAAATTTAATAAATCTTGTTTTGG
CTCTGCAAAGGAGCCACTATATCAAAGCATTTAACTGGAGCTGTTGAGTTCCTGCTGGTAGAATATTACTT
CCAGCCTATTTATTAGCTTGTCTTCCGGTGGCCCAATACATGCTTTTTTTCCCTCTACACTGAATGAAAGTA
CAAAAAGAAAACCATTTCTTTTCTCTTTTTCCCCCAGCATCATGCAAGGCAAGGCAACACCACAAATACAA
TAACTGAATTTACTTTGATTATACTTTAGTTTCTTACACTTAAAATTATTTTGTATTATAATACTTACTTG
GTTATCTAAAATCAACATTGTTGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAAGAAGCATTTAAAACAATT
CATGAACTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCTCCAGCTTATTCTTTTGCATTTGAAGTAAAAGAATTTCCA
GTATCATCAGTTTACTAGAAAATAAGACTTAGGGGGTCCATATAATTTATTCACATCTTTTTATACATCGT
AAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGATTTTTTAAAATTTATCCTTCAGTATAGAATAA
GTGTCAAGGGAGCACTTTAAGCATGATTCTGGTAGGTCTGTTAGGAGTCTATTTTCCAGAAAAATTTTGTA
GGAAATTGTTCTGATTTTAAATAAACTAAATTCATAGATTTGTGTTGACAGAATATGATTTGTGAGGTAAA
GTCACTGTATTATCTCCGGTCTAAAGCACAATGTAGCATGTGCAAAAGAAACTAAAGAGACATGTATTTCA
AACTCCAGGCAGAAAGGCAGAATATAAGAGTGCATAGAGAAGAGAGTGCTTTTCAGGTCAGATAGTGAAGG
AAGACACAATAGTTACCTAAATCAATAAGCTGTAAGCAACATATAAATATGCAATGCCATTTCACTGAATG
TGAACAGGATCAATTAGAAATTGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAA
TGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTAGTAAGATGGTGTTAAAC
ATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAA
ATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCC
AGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCT
GTTTCCTCATCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCCTCCCCA
GCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCCGCGTCCTGGGAGCCTCCCGGAGTTAGGTGTTAGGCCCCGCCCTCA
GGACTCTTGCTAAAACTCAAATTCTACCTGGCTAATTCCGGTGATTAATTATTGACAAAAGGAAAACACTC
ATACGCAAACNNNN
Table5 6217
CGACCCACGCGTCCGCGCGTCAGGCCGCTCCTCTCGGCTCCGCGCTCCTTCCCTCGCGCGTGGGC
ACCCGCCCCCGAGCGGTGAGAGCGCGTGCGCGCGCGCCCTTCTCCGTGGGCGAGCCAGCCAGTCCCGCTGC
ACACGCTCGCAGTCTGTGGGCCCTCCGGGAGGCGGCGGAGGTCACCGCGGGGAGAGGGGCGGGCGCAGCAT
GGCAGCCTCCTTACGGCTCCTCGGAGCTGCCTCCGGTCTCCGGTACTGGAGCCGGCGGCTGCGGCCGGCAG
CCGGCAGCTTTGCAGCGGTGTGTTCTAGGTCAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCATTGGACTGGGC
AACATGGGGAATCCAATGGCAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCCC
TGATGCCTGCAAAGAGTTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATGTTGCTGAAAAAG
CTGACAGAATTATTACAATGCTGCCCACCAGTATCAATGCAATAGAAGCTTATTCCGGAGCAAATGGGATT
CTAAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATTCCAGCACTATTGATCCTGCAGTTTCAAAAGAATT
GGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGAGCAGTTTTCATGGATGCCCCTGTTTCTGGTGGTGTAGGAGCTGCAC
GATCTGGGAACCTCACGTTTATGGTGGGAGGAGTTGAAGATGAATTTGCTGCTGCCCAAGAGTTGCTGGGG
TGCATGGGCTCCAACGTGGTGTACTGTGGAGCTGTTGGGACTGGGCAGGCGGCAAAGATCTGCAACAACAT
GCTGTTAGCTATTAGTATGATTGGAACTGCTGAAGCTATGAATCTTGGAATCAGGTTAGGGCTTGACCCAA
AACTACTGGCTAAAATCCTAAATATGAGCTCAGGACGGTGTTGGTCAAGTGACACTTATAATCCTGTACCT
GGAGTGATGGATGGCGTTCCCTCGGCTAATAACTATCAGGGTGGATTTGGAACAACACTCATGGCTAAGGA
TCTGGGATTGGCACAAGACTCTGCTACCAGCACAAAGAGCCCAATCCTTCTTGGCAGTCTGGCCCATCAGA
TCTACAGGATGATGTGTGCAAAGGGCTACTCAAAGAAAGACTTCTCATCCGTGTTCCAGTTCCTACGAGAG
GAGGAGACCTTCTGAGTGTGCCCTTTGGCCACGGACACTGTTGGGAACCAAACTCTGTCTTGGAGCCTCCT
TTTAGCTCACTCCACAAGTAAATGGATTTAATCAAAGGTCACCTATCTGCTTTTGATTGTCTAGGTCACAG
TAATCCCTAGGATTTTTCACCGCTTATTCTTTTTGTCTTTTTAACAAACATATTATCCGAATTTTTTTTCT
GCAAGCCACTGATAGTCTCTGCTAACTAGCTTAATTGACCTTTTTACAAAGTTTGATCCCCAAGCATCCTC

Table 6
3321/3331

AACTAAATCATTGAATACTTCAATCAGGATATTATCTGCTTTACTTTACAAATAAAACCAAATCTTTTGTC
AACAGGATGAAACCCATCTTAAAGGAAAGAAAAGGAATTGGTGTGAAGAGAGAAGTTAGAGAAGGGAAATG
CAGTGAATTACTATCTGTGTCCATCAGGAAGTTTGTCCTGTTAACCAAATGGTTACTGCACTACCAGGGTT
ACTGGTTTATTTTCCAGGGAGCTGATAAAGCAGGAGAACTGTTGCTGCATGTTTTCTATTTGGACTCCGTC
ACAATATGGTAGGATATCCCTCACCAACTCCCGACACTCAGCAGACTTGTTTTTATATTTTTTTCTTTCTT
GCCATGCGAAGCAAAAAAATTCTCGGCAGCAAACAACCTTCATGTGCTTACCACACTATTGCTACAGCAAT
TATAGTATAGCGACGTGCGTACCTTCTGTGTCGAAAAACAACCGGGCGCTGGACCATATGCGTGGAGGATG
TCTGCTAGTCCCTCTCTAGTCACTTCCGTACGTCGTGCCTCAN

Table5 6221

aaaGTGTtgcGCTCCGGGACgccagcGCCGCGGCTGCCGCCTCTGCTGGGGTCTAGGCTGTTTCT
CTCGCGCCACCACTGGCCGCCGGCCGCAGCTCCAGGTGTCCTAGCCGCCCAGCCTCGACGCCGTCCCGGGA
CCCCTGTGCTCTGCGCGAAGCCCTGGCCCCGGGGGCCGGGGCATGGGCCAGGGGCGCGGGGTGAAGCGGCT
TCCCGCGGGGCCGTGACTGGGCGGGCTTCAGCCATGAAGACCCTCATAGCCGCCTACTCCGGGGTCCTGCG
CGGCGAGCGTCAGGCCGAGGCTGACCGGAGCCAGCGCTCTCACGGAGGACCTGCGCTGTCGCGCGAGGGGT
CTGGGAGATGGGGCACTGGATCCAGCATCCTCTCCGCCCTCCAGGACCTCTTCTCTGTCACCTGGCTCAAT
AGGTCCAAGGTGGAAAAGCAGCTACAGGTCATCTCAGTGCTCCAGTGGGTCCTGTCCTTCCTTGTACTGGG
AGTGGCCTGCAGTGCCATCCTCATGTACATATTCTGCACTGATTGCTGGATCATCGCTGTGCTCTACTTCA
CTTGGCTGGTGTTTGACTGGAACACACCCAAGAAAGGTGGCAGGAGGTCACAGTGGGTCCGAAACTGGGCT
GTGTGGCGCTACTTTCGAGACTACTTTCCCATCCAGCTGGTGAAGACACACAACCTGCTGACCACCAGGAA
CTATATCTTTGGATACCACCCCCATGGTATCATGGGCCTGGGTGCCTTCTGCAACTTCAGCACAGAGGCCA
CAGAAGTGAGCAAGAAGTTCCCAGGCATACGGCCTTACCTGGCTACACTGGCAGGCAACTTCCGAATGCCT
GTGTTGAGGGAGTACCTGATGTCTGGAGGTATCTGCCCTGTCAGCCGGGACACCATAGACTATTTGCTTTC
AAAGAATGGGAGTGGCAATGCTATCATCATCGTGGTCGGGGGTGCGGCTGAGTCTCTGAGCTCCATGCCTG
GCAAGAATGCAGTCACCCTGCGGAACCGCAAGGGCTTTGTGAAACTGGCCCTGCGTCATGGAGCTGACCTG
GTTCCCATCTACTCCTTTGGAGAGAATGAAGTGTACAAGCAGGTGATCTTCGAGGAGGGCTCCTGGGGCCG
ATGGGTCCAGAAGAAGTTCCAGAAATACATTGGTTTCGCCCCATGCATCTTCCATGGTCGAGGCCTCTTCT
CCTCCGACACCTGGGGGGCTGGTGCCCTACTCCAAGCCCATCACCACTGTTGTGGGAGAGCCCATCACCAT
CCCCAAGCTGGAGCACCCAACCCAGCAAGACATCGACCTGTACCACACCATGTACATGGAGGCCCTGGTGA
AGCTCTTCGACAAGCACAAGACCAAGTTCGGCCTCCCGGAGACTGAGGTCCTGGAGGTGAACTGAGCCAGC
CTTCGGGGCCAATTCCCTGGAGGAACCAGCTGCAAATCACTTTTTTGCTCTGTAAATTTGGAAGTGTCATG
GGTGTCTGTGGGTTATTTAAAAGAAATTATAACAATTTTGCTAAACCATTACAATGTTAGGTCTTTTTTAA
GAAGGAAAAAGTCAGTATTTCAAGTTCTTTCACTTCCAGCTTGCCCTGTTCTAGGTGGTGGCTAAATCTGG
GCCTAATCTGGGTGGCTCAGCTAACCTCTCTTCTTCCCTTCCTGAAGTGACAAAGGAAACTCAGTCTTCTT
GGGGAAGAAGGATTGCCATTAGTGACTTGGACCAGTTAGATGATTCACTTTTTGCCCCTAGGGATGAGAGG
CGAAAGCCACTTCTCATACAAGCCCCTTTATTGCCACTACCCCACGCTCGTCTAGTCCTGAAACTGCAGGA
CCAGTTTCTCTGCCAAGGGGAGGAGTTGGAGAGCACAGTTGCCCCGTTGTGTGAGGGCAGTAGTAGGCATC
TGGAATGCTCCAGTTTGATCTCCCTTCTGCCACCCCTACCTCACCCCTAGTCACTCATATCGGAGCCTGGA
CTGGCCTCCAGGATGAGGATGGGGGTGGCAATGACACCCTGCAGGGGAAAGGACTGCCCCCCATGCACCAT
TGCagggAGGATGccgccacca

Table5 6225

GGCCGCCCCACTTCTTACACCCCACTTCTTGCTTGACCAACATGCAAGTTCTTTCCTTCCCTGCC
AGCCAGATAGATAGACAGATGGGAAAGGCAGGCGCGGCCTTCCGGGTCTGGAAAATCCGCAAGACCATCAT
GCAGCTGTGCCACGACCGTGGCTATCTGGTGACCCAGGACGAGCTTGACCAGACCCTGGAGGAGTTCAAAG
CCCAATTTGGGGACAAGCCGAGTGAGGGGCGGCCGCCCGGCACCGATTCCTTCACCAAGTCCTGGTCCACA
GAAGAAGTGCGATGAATATTAATTGTTGAATTCATTTCAGGGCTTCCTTGGTCCAAATAAATTATAGCTTC
AATGGGAAGAGGTCCTGAACATTCAGCTCCATTGAATGTGAAATACCAACGCTGACAGCATGCATTTCTGC
ATTTTAGCCGAAGTGAGCCACTGAACAAAACTCTTAGAGCACTATTTGAACGCATCTTTGTAAATGTACAT
CCTGGAGCAGTTTCTACAGCAGGAGCTGCTCATCAACATCACGGAGCACTGAGCTAGTCCCTGAGCACGTC
GTCATGACCAAGGAGGAGGTGACAGAGCTGCTGGCCACGATATAAGCTCCGAGAGAACCAGACTGCCCAGG
ATCCAGTGCGGGGGACCCTGTGGCGCTGCTACTTTTGGGATAAATGCGTGGGCAGGTGGTGCAGATCATCC
TGGCCCAGTGACGACGGCTGGCAGTGTACATCACCTACCTGGCTGGTGCAGTAGCTACCGCCTGACAGCCC
CTAGAAGTGCTGGACACACATGTGATCCCCATCCCTGCAGGAGAAACTGCCCCTGACCTGCCAGAATCCAG
AGCCCCACAGACTCTCACTGGCTGCTGCTCACTCTGGACATCGCACCAAAGGACAGGTGGACGTCCAACCA
ACGATTCATCCACGTACCTAGGGGTGAGCGCTTCCTGTGCGCAAGGACCGACCAATATCACCTCGTGGCAT
AATGTTGCGAGATGCAGACTTCACCACGTGAACAAAGGACCCCAAGAGGCGAGCGACAACCTGGGGGCCAG
CATGTGATGCACAGGAGCATCTAAGAACACAAGCAGACAAGGACACATGAGGATTACACCATCATTGACAG
GAGAAGATACAGAGAAGTTACAGGAGTATAATACACAATCTAGGAAGCAAGTGAATTAACATACCATGTAG
AACACATACGAGACCATATTACACCCACACATTGATACAATAACCAAACCACATAGAAGAGAGACACATGT
AATTCAGGTTTGACAGGGACACGACAAACCCGCTGACAATCGGAAGCAATTAACACTCCCACGTTGTACGC
CCAGACCCGAACTACGAACACCCGCTAGTCAGTCATCACACTCAGGTATCTCAGAGCAAGACAAGGCACGT
GCAACGATACCACGCACGAATGCCAGTAAGGAGTCGGCCGATTATCAACACCTGGAGCAACAAATGATTCA
CGCACCGACTGACTTAGAGCGCGCTACATCGACGACGGCAGAAGCNATCAACACACGAN

Table5 6226

ACTTGCTTGTAAGCATGAGGAGGGGGTTTTGATGTGGGTTGGGTTTTTATGTACCCGGGATGCCC

Table 6
3322/3331

GTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGAGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTC
CGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATGCAGCGCAGCCTTGGATTCCAT
TGGACCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTGAAGCTAACAGAAACTGTCTGTAGTGACTCTTGGCGTATGCTA
CCTGGGAGGAAACGCACTATTTGTGTCTTGGAATTAGCCCGCATTAGACGATAAAGCACAAACCCTTGTAA
ATGAAATGCGGCCCCACGGGCAGCTGGACANN

Table5 6227

NNAAAGTGAAAATTTTTCAATGTCGTTATTTTTAATATACTTCATAGTAATTTTATTGCAATTAA
AGCACCTGTTTTCTAAATTATCTCAGCTTTGTTCAAGAGAGAAAAAAAAATATTGAAACAAAAGGTGATGG
AGTTGAGATCCCAAAACAGAGTTTGCCTATGGTCTGTCTTCCTATGCGGAAAGTAAGTACCTGCCCGGTCG
GCCGCCCGGGCAGGTACCAGATGGGCTGCGAGTGCAAGATCACGCGCTGCCCCATGATCCCGTGCTACATC
TCCTCCCCGGACGAGTGCCTCTGGATGGACTGGGTCACAGAGAAGAACATCAACGGGCACCAGGCCAAGTT
CTTCGCCTGCATCAAGAGAAGTGACGGCTCCTGTGCGTGGTACACTGCCATGGGGGACGCTATCTAGTCTA
AAATTACAGAGTCGAAAAGATAGTGATGATGGTCCCATCATGTGGGTTCGTCCAGGAGAACAAATGATCCC
TGTGGCTGATATGCCAAAGTCACCTTTCAAAAGGAAAAGAACTACCAATGAAATAAAAAATCTTCAGT

Table5 6228

NCCAACTGGCAGGGGTATCCCTGTGGACGGGGGGCTTCCTGGATGCCTACCCTCCCCTGAGTGGC
TGCTGTTCCCCCAGAAGCGGGAGGCCTTCTGCCAGCTGTTGCAGCTCATGAAGAACAAGCACTCCAAGCAG
GACGAGCCCGACATGATCTCAGTCTTCATAGGCACCTGGAACATGGGAAGTGTACCACCTCCAAAAAACGT
GACATCCTGGTTCACATCGAAGGGTCTGGGGAAGACCCTGGACGAGGTCACAGTGACCATACCCCATGACA
TCTATGTCTTTGGGACCCAGGAGAACTCAGTGGGCGACCGCGAGTGGCTGGACCTACTGCGCGGGGGCCTC
AAGGAGCTTACGGATCTGGATTACCGCCCGGTGAGGGGGGGTCATCTTGTCCAGGACCCTGTCCTCACACA
CCACCTCCAAAACTAGCCTACTTGACTTCATGGGCAACCCTGGGAGCACAGCTTCACTGGCTTTTTCTCTG
GTCCCTGAGCATATCCTTTGGGAGATCTGACCTGAGTCCTTCATGCCACGAGAGGAACCATTTCTCTCCAG
TCCGTCAGGAAGAGGGGTGGCAAGCCTTCCTACCCTGTGATGGACACAAAAGTCTATTTATAGTGCAGGGG
GAAATGCAGGCAGTGGGTGCAGCAGGGCAGTGGTGACCATGCACTCTCTACCCAGATTGCCATGCAATCAC
TGTGGAATATCAAGGTGGCAGTGCTGGTCAAGCCAGAGCACGAGAACCGTATCAGCCATGTCAGTACGTCC
AGTGTGAAGACTGGCATCGCCAACACCCTGGGGAACAAGGGGGCTGTGGGCGTCTCCTTCATGTTTAATGG
CACCTCATTTGGCTTTGTGAATTGTCACCTCACCTCGGGAAATGAGAAGACGGCTCGGTGAGGGGGCGCCT
TTCCCATGGTCTCTTTACACCCATCCCATTCACCTGAGGCCTGTTCCCGCTCCCATACCCTAGCCCATGAC
CCTCCCGCAGGCCTGTCTCCAGAGACCCCCTGCTCTCTTATCCCAATTCAAGACCCTTCTGTTCCTGACCC
TAACCTTGTCCCCAGGGGCCCGGATCTTTACCCCATCCCTGACTCCTGAGACTTCTTCCCTTTATGCCTAT
CCCTGACTTCTGGCCCTGACCCTGGGATCTANNN

Table5 6229

NCACGAGGCCGAGTGTCCCGGAGCTCGCTGAAACCCTGTGCTGGACTGTTCCTCAGGAGCGGCCT
GGGTACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAAAGAACCT
GGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTACACTTACTGCAACTGCAT
GTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTAATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTG
TATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAGTAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGA
ATGTTATTAACTCTTCTATATTACAGGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTAT
GCAAGAGTCACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGT
CTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTCTTTGA
ACTTGATGCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCAGATTGTGATCGTAGAACAGAAGTGGCCAAGAAAA
GATTAGCAGAAACTCAAGAAGAGATTAGTGCTGAAGTAGCAGCAAAGGCAGAACGTGTTCAAGGAGAAGTC
AAAGCTCCGTGCCCCTTCCAGCACAAAAGCAAGTCCATTGAACCGGTGGCTTTTTCTGTCATCTAGCTCCT
AAAAACAAAAACAAAGGTAAATTCCTGGAGTTCAACCTAAGTGTTTTGGGTCAAAGGTGGGGTCAAAGGTG
GGCTGTACAAGTGTTCATGAATTGGGAGGCCGGAGAAAAGACACTGAGGGTTTGCAGAGAGGGTCTTCTGT
TCTGGAGTCTAGTTCTATTCAGTCTCTCTGAGAGGTGGGTCAGAACATAAGGN

Table5 6230

NNNNNAGCCACAAATCTTCAATAAACGTGGGGAGGGCTCCCCCACGTTGCCTCTACTTTATCAAT
TAACTGAGTAGCTCCCCTGACTTTTAATGTCATTTGTTAAAATACAGTTCTGTCATATGTTAAGCAGCTAA
ATTTTCTGAAACTGCATAAGTGAAAATCTTACAACAGGCTTATGAATATATTTAAGCAACATCTTTTTAAC
CTGCAAAATCTGTTCTAACATGTAATTGCAGATAACTTTGACTTTCTTCTGAATATTTTATCTTTCCTTGG
CTTTTCCCTTGCTTCCCCTTTTGCCAATCTCAACACCCAAGTTGAAGACGTTGTTTTTAAAATGGTTTGTC
CTGATGCTTTTGTCTAATTAAAACACTTTCAAAACAGGACAACATTTTTCTGTGATTTTCCCTCCTTTAGA
ACCCATACACAACTTATCACTTGCTAAGGAGAACTGTACAGGCATCCATCTGTGGTGGGGAAACAGCTGCT
TGGGGATAAGCTGAGACATTTTCCATGGGAAGGTTTGAGATCATAGAGGTGGATACAAGT

Table5 6231

ACCTTCAGGCCTGGGGCCTGTGCCAATAGAGTATTACTGGATATAGGAATAGCTCTGACACCTCA
AGGTCACCCTAGAAGTTGAAGGATTTCAGGGCTCACATATTTTAGACTCAAACTTCTAGAACACTGTTCTG
ACCCAGCTGAGCTATTGAAGATAGTTTTCACGGCACTGCTATCCTTGATTGACCTCCTAGGGGATCTGTCT
CTCTTGAGAATAGGCCTCAACTCTAATTTCCTTGGGCCCAAGACCAAGAGTGGGCAAGGGGAGCCTAGCCT
GCACCTTGCCACCTGGTGTTGGCCATTATCAGGGTGCCAGGAGCTGAAGTGGCACATGTTAGTGTCTACAG
AGTGCCACGTGGGTAGTGCTAGGTCTTCCAGGAGGCTCAGCCACTGATGACTTTAAGGCATGCAGGTCTCC
AGCATGGCTGCAGGAAAACTAAGAGAACTTGTTTCTAGTAGATCTACCCTTAAAGAATAGCTAAAGGAACT

Table 6
3323/3331

TCTCCACCAGAAAGAAAATGGTAAAAGCCCAAAGCTGAGATTTTCAGAGCAGGGAGAACAGGATGAGTAAA
AATAGAAGTAAACATACTAGACTATTCTTTATCTCATGAGCTTCTTTCATCATATGAAAGAAATGGTGATG
CAGAAGTTATAATGACATCTGATGGTGCTGGTCAGTGCATGTGGAAGAAATACTTAAGATAATTGTATTTT
AAAACTGGAGGGGATACAGAGATCTAAATGGAGGTAAGGTCTCTACACCTCACTGGAAGTGGTAAAACATT
GACACCAGTAAGCTGTGATAAGTTACCTATGTGTATGGCAATACTTAGAACAACCCCTAAGGAAACTGTGT
ACAAAGCAGTGTACTCAGAAACATTATAAGTAAATCAAAATGCAACTCTAAGAAATGTTCAAGGCCAGTTG
CAGTGACTCATGCCTGTAATCCCAGTGCTCTGGGAGGCCAAGGCAAAAGCATTGCTTGAGGCCAGATGTGT
GAGGATGTAGTGAGCTATGATCANNNNNN
Table5 6234
ACTCCTGTCATGGAGTGCCCACCATCGAATGGACATATTCATCCAATTGGGGAACGCAGAAGATC
GTGGAGTGGAAACCAGGGACTCAGGCCAACATCTCTCAAAGCCACAAGGACAGAGTCTGCACCTTTGACAA
CGGCTCCATCCAGCTCTTCAGCGTGGGAGTGAGGGGTTCCGGCTACTATGTCATCACCGTGACGGAGCGCC
TGGGGAGCAGCCAGTTTGGCACCATCGTGCTGCACGTCTCTGAGATCCTCTATGAAGACCTGCACTTTGTC
GCTGTCATCCTTGCTTTTCTCGCTGCTGTGGCCGCAGTATTAATCAGCCTCATGTGGGTTTGTAATAAGTG
TGCATATAAATTTCAGAGGAAGAGAAGACACAAACTCAAAGAAAGCACAACTGAGGAGATTGAGCTGGAAG
ATGTTGAGNN
Table5 6235
aacaaaaaacCGGCAATTGTTATTTATTTTAAATAAAAAGTCATAATACTATTAGGAATAGAGAG
CAAGATATAAAATCATATCAACCCTTTTAGATAAATACAAAGGACAAATGAAATACACAAAAAACAATATA
TTTTAAAAATCCACTGTTAGTTTTTAGAAAAAGATTTAGCAGTTTCCATTAAGCACTACATCCCACTATTC
CATTTTTAGGAAGGACAGATGCTTGAGGCCATAGGTTACCAGCTCTTGTTTGGTCTTTAAAAATGCAAGTA
AGTTGCTAACATTTTCAAATAAGATTTCAACATAACTCTGACAATGCCACAGGACACACAGTTTGGCTCCA
TGTACACGTACCTGGGGACAGTGGCAGTCCCCAGGTCTCTGCCATGCCAAGATCAGGCCCCAAGGTCATTC
AGCACCAGGCACAATCTCTGCTTTCCTGACAACTGGCCTGCTTTGCTTATTTACCTTAGTAGCCTTCCAGG
TAACTGACACTGGTGTTTGAACGCTTAACTTTCACAAAGCTTGTTTAGGCAAATAAAATATGTTCATACTG
ATGCTGGGAATTTTGTTACTAATTTTTTCCCTTAAGTTCAAATAAAACTAAGGAGTTGATAAAAGGGTATT
CTGAACAGAAAAGTAAAACCAAGAGCACAGAAACACCTGCTGTGTTTCTTCTGCCAGTAACAGTGACAGAG
AACCCTCAGGCCCTTGCTCGTCCGGCTGCAGCACACACGGCCTCACCTGCATTGCTCCCCGCTCCTCTCTG
CTTTTTTTCCTTGGCTAGTTGAATGGCTCGGTAATCAGTTCTTGCTGAGCCCCCACTTTCCTGAGACCAAA
GAAAAGCATGTCAGTCACTTATCTAGACACAAAGGAAGGGTAGCAAGGGAGCTACAGAAGTGCCATAAGCC
TGCTTCTGGGACATATCCGAGCTCCCAAAACCAGAGTCACCAGCAAGGCACACAAAGGGCCAAACGCTACA
TCCACTTGTGGCGAGGGCCGAACAAACTTGGAGCTGGAACAATGTATGTGACTTTCTTATCCAGAGAAGCA
AAGTTCATTCCTTCATAGTCTAAAACATAGCCAAATATTTTAAACAGAAACTTTTAAAATCAATTACATAC
TTCTCTGCTTTCTGAAACAAACACCGAGCCTTGCCTGGGTAACCCAGGGTCACCTTACCGCGACACTTTTC
ACGCTGTTTCACACAGGTGCATGGCAGGCCCGGGGCAGGTCCCACCTTAGAGACCCACTGtacaggctgct
ctggtggcaggggctatactttgtcaaagtcttacacaaaaataataatgatggtactgaattcaggaact
tgcctgagggagtcagacagtactcagaggacatcagctGTTGCAAGtctgtgaacgtttcctaagaaAGa
cAGTTtaacacttatcgctAtGAAGAGaaaaagagcagcccTCAAAGctcgtagcatacctgggacccatt
caccacacaccATTTGTAcTCagagaagCGAGGTAGCCCAAcgtCACACAGCTAGCAAGAAAATGAACACG
GGGTTAAGACCAAGGTCTTGCtGGCTTCTCTACCTCCACCCACAGCTGCAGCTGCACCAGGGAGCTTCCAT
TTCCCAAGGCACCGAGGCACACAGTCCTGGCACCAGGGACTGACTGAGCACTTGTCTCTGACCTGTGGCCA
CCTCCCATCCCTGCCCAGTCACCTGTACACTTAGCAACTACTATGGCCACCTAAGCAAATGCCGGCAAGCA
TGGCTCTGCCACCGACAAGCAAGACACCAGAAATGCAGAGACAGAGACTGTCCTCCTCTCTGACTGAAAGA
AATGAAAGGTGGCTCCATGGAGCCTCAGCTACTATGTGCCTCACAACTGATCCTACTGCAAAAGATGTAAC
ATTTTTTAAAAGTTGTGGTAAAATAAGATGTAACATTCTCAACAATATAAATGTCACCATCAAATTTAGCC
TGTGCCACAAAAAAAATCCCTATCTGATCATTCCCATCTAGGTCAGGAAAGTCAGACTATCTCCTAAGAAT
CTTTAAATTATTTTAAATTAAATTATATTAAATGTATAATTGATATAAAGTATATTAACTGTCCAGCCTCA
AAACTGGGGAAGTACTCTTATAATCCTCCAAGAACTAAGGCTCATAAACCCCACCCTTTTTTTTTTCTTG
TTAATTCTAAtTtaaAAAAGAGTTTCGGACGCg
Table5 6237
ACATCGGTCCTGCACCGGGCCTCACGGGCAGGGAGCCCCGCTTTAATCAGGCTTCCACACCTCAC
GGAGGGCTTCTTCCAGCTTCTGCCTGTAGGCTGTGTAGCGCCTCTTCAGGTTCTGCAGCTGTTCATCTTCT
TCCTTGTCCAAGATGCGCAAGAAATTCTGTAGTTCTGGAAGGCTGAAGGCTTCCCACTCTCCAATTTCATG
TTCACGAAGAACAAAACTAAGTGTGTCTGTTCTGGGCCCTGCTACCAAACGCAGGTAGAGTGGATGTTCCC
GGTCTGAGAGCTTGCAGGCGTAGACTTGGTCTTCCCTGTGACAACGCTTATAAAGTGCAAACTTGGCAGGG
CTCTCAGTCACGAGAAACTTTTTGAGCAGGGCCTCGATCACTTCCCCGACAGTGTTTGTGCTGCTGATATG
AAGTGTATTCATACAGCCATTGCTACTGGGAGAGAGTTTTCCAGAATTTGGAGAAGTCTGTGGAGGTTTGC
AGAGTTCCATCTGGAACAAGGAAGGCCCCGGGGTGTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCN
Table5 6238
CCGGGCAGGTACTGAGCCCCTACCCTCTGGCTGCCTCTTTGAGTCTGATTTTTGAGGCCCCTTCT
CTCCACCCTATGTGTGCATCTGTAATTTAAAATTGCCTTTTTATCTTTTTCTCTGCTGTTCATCTGTCTTA
AGTCAGTTTCATTCTGAGGCCAGCCACAGAACCTAGAAGGGTAGAGGCAACTTTCTTCTTTTCCTGCCACT
GCGGCAGCATATCCCCACGGGCAGACACAGACGTGGAAATGCACGAAGATGGAGCAGCAGCAGGAAAGGGA

Table 6
3324/3331

CTGGACAGCCCTGGGCACCCACCTGCCACTCGGCTAAGCTCTGCTCCTCCCTGGCCTGCAGATTCCCTGTC
CTGGTGATCTGCTCCCGAAGGTACAGGGCGGCAGGGGGCTGGTGGGCTGCTGGTGCCACTGGTANN
Table5 6239
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC
Table5 6241
ACTAAGTTTCAGGGTTCTCTTCAGCAATCATTAATTAATACTTCAGCCATTAATTCAGATGCAAA
TAATTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGA
TCTCAGCTCACCGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCTAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGT
CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACCACACCCAGCCAGATGCAAATAATTTTCTTAGAAAATTATTTCAAAAGTTATTTTAGGCCC
AGAAATCAAGGATTGTTCCAACCATGAAAATGGGTAAGACACCTGCCTTAAGCAAATCTAACCTGCTATTA
CTTGCCAAATTTTATATATTCTTTTCTCTTGCCTGTATTTCTAATTAGTGATTTGTTTAATGAAGAACTCT
TCATGTAGAGCAATTAACTGGGCCTAAGAAATTTCGAAGCTTTCCATGACATAAAGTGGTTAAAAAAAAAT
GCTTTGACAGTCTTCTTCTGCCATTAGTTCAACTGCCTTTACGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAG
GGAGTTCACTCTGGTGGCCCAGGCTAGAGTGCAAGGGCGTGATCTGGGCTCAGTGAACCTCTGCCTCCCGG
GTCCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTCGGGCATACGCCACCATGCCTGCTAATT
GGTGATTTTCACGCAGAGACCGGTTCCCTCCATGTGCGGTCAGGCTGGTCTCGAATCCCGACTCGGGGTGA
TTCTGGCTGGCTTGGGCTCCCAAGGGTGTGGGATTCCGGTGTTGAGCCACACCCCCAGGGGGCTTAGGTTT
GGTCTCTTGATTCTCTACTTGGGTCGACCGACTTCTTTGCTGGCCATCGTTTTCTGGCCCACCAGGACTCT
ATTCGGGCTCCCCCTGGTGGCGCCCCCACCGCGTCTCGCAGTTCGACACAAGGGGGCGATCTCCGCGCGCG
CTCN
Table5 6243
ACGAGCTCTTGTCATTGACATGGCAAGCTGATGGCGTGCGGTGGCTGCGGGGTATCAGGGCCGGG
AGCCCTTTGGGAGGAAGGGAGGCGTTAGAGGAGCTGCCTTCGGAGGCTCAGGGAGTCCCTTTGGAGCTGGT
TGTTTCCTTGGCCCTGCAGCGCACTGCTCGGGGCTCCCAAGGAGGTTGTGTGTATGGTTCTTAATTCATCA
GGACAAAGACCCCCAGCATGTGTGTACTTATTTCAACAATTCTTAGAGATGCTAGCTAGTGTTGAAGCTAA
AAATAGCTTTATTTATGCTGAATTGTGATTTTTTTATGCCAAATTTTTTTTAGTTCTAATCATTGATGATA
GCTTGGAAATAAATAATTATGCCATGGCATTTGACAGTTCATTATTCCTANNNNNN
Table5 6247
NNNNNNNNNNCCATAGCTGTTTCCTGTGTGGGAACGGGGGCCTGCACCGCGGAGGCGGCCGGTGG
GGACCTGATGCTGCACATCCACAGCGACGTGTTCTCTGAGCCCCGTGCCATCTTTTATTCCGCCTGCGTGG
TGCTGGGCCTACAGTTTCTTCACGAACACAAGATCGTCTACAGGGACCTGAAGTTGGACAATTTGCTCCTG
GACACCGAGGGCTACGTCAAGATCGCAGACTTTGGCCTCTGCAAGGAGGGGATGGGCTATGGGGACCGGAC
CAGCACATTCTGTGGGACCCCGGAGTTCCTGGCCCCTGAGGTGCTGACGGACACGTCGTCCTTATGCATAG
ATCTGAATTCAGACTTTGTGAATTTCCAGAGGTGTGGGTAATATAATAGAATTCAGTGAGTGGGCATGGCT
GATCTTGTGCAAATTAAAAGTTATGGGGCATAAGAATAGCAAAAGTTGAACTTCTTTTAAAAAGGAAAGTA
CCCTGAGAGCCAGTATTGGTTGAGGCTCTTCAGTATGCCCAGGTTGGCAGCACTGAGAACCGCAGGAACGG
CCTGTTGTTACAAAAAGGAGATTGACTCAGCTGCCCTTGGTGCATCTGACTGACTATGACTGCTGAGAGAT
TCCAAGGACCCTTAATGCCAGGGCTAACCTCTCCATGTGCAGTGAGACCTCTGGAGGAAGTGTCATCCTCT
GGCTTTGTGTGGTACTCATTATGGTGCAGTGCGGGCATGAAATGAAGACACCCAAATAGGCTTACAGATAC
GATATGTTTTAAATGTTCGTATTTAACAAAAACATACTGACACTGTTTGGAAATGGCAACAGGAAAGATAG
CAAAATGAAATACTAAACATTTACGAAAAAGATTGAACAGGTTACATTGTTTTCCAAGGCCAGGGGGGGCT
TGTGAAACCATTCCCTTTTGAGGTGGAAAGGGCAATTCCCCTTTCCCAGGCCACCCTTTTTAAAGCTCTCN
Table5 6249
ACCCTGGTAAGCAGTTGGTGGCCGCCCCTGCTGGTCCCTTCCCCAACTTCCCAACCTCTCCCCAA
CCTGGGCCGAGGGGGAGCAGGGTCGTAGCTGTGGGGCGAGGGGAGGCCAGGCCCTAAAGATGAACAGGTGA
GAAGCCTCCAAACAAGATGGGATGAGGGCATGGGGCACGTGGTGCCGAGGTCTCTCCAGCCTGAGTGTACC
GTGAACAGGAAGCTATTCGCCTTTGCCTAAAACACTTCAGACAACACAACTATACAGAAGCTTTTGAGTCA
CTGCAAAAGAAAACCAAGATTGCACTGGAACATCCCATGTTAACAGATATTCATGACAAGCTGGTGTTGAA
GGGTGATTTTGATGCTTGCGAAGAGTTGATTGAAAAGGCTGNTAATGATGGCTTNGTTCATCAGTATATCA
GNNN
Table5 6250
GGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATACTGTTGCGTGCTCCCCGCTCTGGCCGGTCTTTGTTCTTT
GGAGGCAAGGGAGCACCCCTGCAAAGGGGGGATCCCCGACTTTGGGATATCCCCCTCGCCACCCGCAGACC
CACCTTCCAAGAGCTACAGCGTGTGCTCCATAAGCTGACCACTTTGCATGTCTATGAAGAAGACCCTCGGG
AAGCAGTCAGACTGCACTCACCTCAGACACACTGGAAAACAGTAAGAGAGGAGAGAAAGAAGCCTACTGAG
GAAGAAATAAGAAAGATCTGCAGGGATGAAAAGGAAGCGCTGGGGCAGAATGAGGAATCTCCCAAACAGGG
TTTGATTACTATCTGGCAACTGTCAGATCTGAGTTTCTGTCCTAAAAATGCACTGGCAAATTCCCTACTCT

Table 6
3325/3331

CATAACTGACCCATTTCCTTATTTAAACACACACCCACAGTGTCTATCTTAGCAATTACTGAGACATGTTT
AGTGACCTTTCCAAATCTATTATCTCTTTTGTTATGGATGTTTCCCCAGAGCTAAGAAAATCTTTGTGTGG
AGCAGATGCGTGGATGTGTTGCATGGATCTCACATAGTTTATCTTTGATTGGATGCTGTGGTTTGAGGCTG
AGGGCTGCTTCCATGCTTTCCTCTATTGTGCGGCACCCTAAGGCTACTCATACGGAGAGTCCAGGGACTTG
TTCTTGTCTGGGCTGAGAGCCTCATTTCTGCATGTGATATAATGGACTCAGCTCTTGATGTGCTACTTTTA
TCTGGGTGACAAAATAAAAACAATTTCATTTCAGGCTTTCATTCTTATGCATCTGCTTCTACCCTCTGAGT
ACTCCCTAGATGGATTTCACATGTCAGGTTTTTCCCTAGGTTCAGGGTCGGAGGGAGAAGATGGCTTTCAG
GTAGAGTTGGAGCTAGTGGAGTTGACTGTGGGGACTCTGGATCTTTGTGAGTCTGAAGTATTGCCCAAGCG
GAGGAGGAGAAAAAGGAATAAGAAGGAGAAAAGCCGAGACCAGGAGGCTGGGGCACATCGGACTCTTCTCC
AGCAAACTCAAGAAGAGGAGCCTTCCACACAGTCATCCCAGGCAGTTGCTGCCCCCTTGGGCCCTTTGCTG
GATGAGGCCAAAGCCCCTGGTCAGCCAGAGCTCTGGAATGCACTGCTTGCTGCTTGCCGAGCTGGAGATGT
TGGAGTGCTAAAGCTGCAGCTAGCTCCCAGCCCTGCAGACCCTAGAGTTCTGTCTCTGCTCAGTGCCCCCT
TGGGCTCCGGTGGCTTTACTCTCCTGCATGCAGCAGCTGCAGCTGGAAGAGGCTCAGTGGTTCGTCTGCTG
CTGGAAGCAGGTGCTGACCCCACTGTGCAGTGAGTAAAGGTCCCCATCCTGAGTCATTTTGGGTATAGAGA
GGATAATTTGGAGGTTAAAGTTGGCATTGGCTACTTGGCAATATTCCCTTGGTCTGGTTGGGTGATGTTGG
GAAAGGCAGGAGGCAAGTTAAACCCATTTTTGGAGTTTTTGCACCTAGGGACTCTCGGGCCCGGCCACCTT
ATACTGTTGCGGCTGACAAATCAACACGTAATGAGTTCCGAAGGTTCATGGAGAAGAATCCAGATGCCTAC
GATTACAACAAGGCTCAGGTCATCTGGAATAGGAAGGACAAGCAGAGTGGGAAGGCATCACAGATCCTGGC
TAGATCCTTTCTACTTCTTGCAGTTTTACCAAAGATAACTTATAGGGTCTTATATTTGAAATCCTCCAGGT
GCCAGGACCATTGACACCAGAAATGGAGGCACGGCAGGCTACACGGAAAAGGGAGCAGAAGGCAGCCCGGC
GGCAACGGGAGGAACAGCAGCAGAGGCAGCAGGAGCAGGAGGAGCGTGAACGAGAAGAGCAGCGGCGATTT
GCCGCCCTCAGTGACCGAGAGAAGAGAGCTCTGGCTGCAGAGCGCCGACTCGCTGCCCAGTTGGGAGCCCC
TACCTCTCCAATCCCTGACTCTGCAATCGTCAATACTCGACGCTGCTGGAGNNNNNNNNNN
Table5 6255
GGTGGCGGTCGAGGTGCTGCTTTCACGGCTGCTTTCTCCGTCCTCCCCTGTTACTACCTTGGGCT
GTTTCAGCGGGCGCTCGCGTTGGTCTTCGACCCACTTTGCGTTTGTTCACGTGTGCTCCCGCCGCCGAGTG
ATGATGCGGGTGTGCTGGTTGGTGAGACAGGACAGCCGGCACCAGCGAATCAGACTTCCACATTTGGAAGC
AGTTGTGATTGGGCGTGGCCCAGAGACCAAGATCACTGATAAGAAATGTTCTCGACAGCAAGAGTTTGAGG
AAGAGGCATAGAACCCTGGCCTGGAAACACACAGGAAGAGAAAGAGATCAGGCAACAGTGATTCTATAGAA
AGGGATGCTGCTCAGGAAGCTGAGGCTGGGACAGGGCTGGAACCTGGGAGCAACTCTGGCCAATGCTCTGT
GCCCCT
Table5 6256
ACATTTTAAAAACATAGAAGATTGGAAAATTGGAAAAATCCCCATCAAAAATAGTAAATAACTTA
AAAATAGCAACATTTTGGGTATGTTACCTTCCAATATTGTTTTCTGTGTAATTTTTTTGGTCTCATTTTGC
CGGAGTTGTAATGTATATGTAGTTTTGTATCATGATCCTTTTTTATTTTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTA
TTGCCCAGGCTGGAGTACTTCTGAATCATACAGATGCTCCGGGGATGGAGATGGACTCTGAGGAAGTCTGA
CCAGACCCTGATGCTGGCCTCTGTAGGGATAAGTGGTTTTGGAGTTGTAGCGGTGGGGAGTGGTGAGGAAC
CTTTGCCATTGGGAATGGATTTGACCCTCCAGACACCATCACTACTCAGCACTCCCTCTGCACTCAGAAAG
TCTTGGAGATAAGGGTTCTTGGGATAGAGTTCCTCTTTGTGTGTGGTGAGCTTTCCCTGCCATGCTATTGC
ANNN
Table5 6258
NNAGTCGACCCCGCGTCCGGCTGTAGCAAACGCCACCTTTTCTTTCACCACCAATTTATATTTCT
TAACACCCATGGAGCAAAGTGTGGTGATGTTTGAACTGTAGCCTGGGGCTCTCGCTCCCATGGGACTCCTC
GGGGAATTTCTCAGCAGCAGGATCGCCTCTGCGTCCTTGCAGGGGGTGGCGTCTGCTGGGGGCACATCCCA
TCGTGCAGGGGGAACGGCTGAGGTCACAGGCTTTGCCTGACAAGTGCCACTCACAGCTGCTGTCCACGTGC
CAGCCCTGGGACACAGCCCTCTGCCATCCTTCCACCCACTCGGAGGCCAGGGAGGCACCTCCGTGCCACAC
TGCAGGCAGGCAGGGCCGCGCTTGGGATCTGCCGCCTTCTTGTCAGTGCTGCTTTGACTAATTGCCTGAGG
CACGGCCGGAGTGACTTGCTATTTTTAGAAGCTAATTCAGGCTTCAGATGCCATCTAGGTAATGAGGAGAG
AGTTCAGGAAAGCTGTATCTAAGCTCCAGCAAAGGCGGCCTCTTCCGTACCAGCTGTCGCTGCGTTTACAC
TGAGACGAGCACACAGTCGGGGGCGTGGCTCAGGTGTCAGGGCTGCGCTGTTCCACAGCCCCCTGGGGCAG
CCTGGCGGGACCAGAACTCAGACACGCCTGGGCACAAATCAGCCTCTTGGGAGAGCTGCTTTGCCCGCAGA
ATTCTTTTGCCATTAAGCGGTTGATGTCATTCTTTGAATGAGTGACAGTAATTCCCCACCTCAGGGTGGGC
TGCGGGGGAGATTCAGTTGGAAAAGTAACCCATGAGGTTTTGTGCCTCTGGGGGTCCTGAGGCCCCACCCG
TGCCTGGGATTCTCTAAGACAAAGGACAAGTCTTAAAGCCTTACAGCATCTTAAGTCTTAGATCACATTTA
GAGAGACCCGGTACAGGTGGAACAGTGCAACCCTCAGAATTCTGCACTGGCCCTTCAAGAAGGCAGTTGTG
GGCTCTTTGGACCCTTGACGGGGATCTGTCCTCTGTCCTCCTAAGCACAAAGATGGGAATTCTTCCCATTG
CCTGTTTCTCTCCCCATCTCGGCTTCTACACAATGCAAAGTGGCCCGCTAACTAGAGTCCGTGTTCAGTTT
TGAATACATCAACCAATTATTTTGGGAAGAAAAGAATCTGCCAAAGAAACTGGAAATACAGTTTGGAATCA
TTTAATCAAGCCTGCATTTATTAATCAAAGTGCACTTTTAGATTTCATCCGAAGTGCTCAAGTGAACATTT
CCCAATGGGTGTTAAACTTGGGTGCACAGACTCTCACGTGGCTCCTAGTCTCAAGTCCACACCCCCACTTC
ATGCTCTTACTCTTGGCTGAGTCCCATGGAGGCCCGTTAGGGAATCCTGCAGGATCAGCCGTTGACCAGGA
CGGACGGACGGACGGCTGGCTGGGGAATACCATGCTTATGTCATTCAGAGACAAGCATTTCTTGAGCGCCT
GCTGTCGGGGCTTAGCCGGGTGCTGCTGATGGTGCACTGGTGTAAGCCCAGCCCACAGTTCCTGTCCTCAT
GGAATTTGCAGCCTAGTGAGGAAGATCCTCCCAAGTCAAATAACCACAAGGTAACTGCAGGGAGAGACACC

Table 6
3326/3331

GGGATAATTTCTGTGAAGAGAGGACATGGGGTGGCTCCGAGAGCCCCTGACAGAGGGAACTTTGTGGTCCT
AGAAACCAGGTGGTGTTTTCCTGAGGAAATGACATTTTCCTCTGGATCAGAGCTGAGGAAGGTGCCTCTGT
GTGTCCCGTGGCCGCTGTGACACTGACCACACACCTGGGGCTGGAAAATAATACTCTCTCCCACAGCTCTG
GAGCGCAGGAGCCATGGGCTGAGGCCAGAATGTTTGCTCCAGGAGCGTCCCTCGTGGCCCGTTCAGGTGCC
CAGAGTTGCGGGCCTTGCACGCCTTGTACGCCTTGTTCCCTGGCGCCTCCTCCTTCCATGTGGGTGTGCAG
CATCCCGCTCCAGGGCCTTCAGCCTCTGCGCCCCTCATCTGCTGATGCAGGTGATGGCATTTAAGGCCCAC
CTGGGTACTCCTAGGATTCACCTTTATCACCGCATGAGGGAGCATTCCCAGGTTCCAGGGATTAGGGATAG
GACTGGGATTCCTTTGGGGGCTGCTCTCCCGCCCACCACTGTGCCGGAATGTGATGCACACAGCGGCCAGC
ATATCCAAAGGCCCCAGGAGGACCTGGGGTGGCTGGAACAGGACCTGGTGCCGGGAGCAGGCGGGGCCGGG
GATTCCCGACAAAGGCTTGATGTGTACTTGAAGTGAGCAAAGGGTTTTGAATAAACCAAGAACTGGATCAG
ATTTATGTTTTTTATAGATGGGGTCCTTTCTGTGTGAACGGATTGGAGGGTCCCGGGGTGGGAGCTGAGGC
CCAGGAAGAGGGCGTTGCAGCCGGACTGATGTATGGGTGGGAAGGCGGCCGATGCATTTCTTTGCCATTTT
TTTACCCGCCGAGCTTGGGTCCTCANNNNNNN
Table5 6260
NCGTCCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCGACACCCCTTCTCCACAA
ATGATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCGCGTGCCTGTAATCTCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GGATTACCTGAGCCCAGAGGTCGAGGGTGCAGTGAGTCATGATCATACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGAT
GGAATGAGACCGTGTCTCAAAAGAAAAAAAAGACTTGGTTTCTAAAATGTACCAGAAGAGGTGGAATTATT
TGGTTCTGCTTGTAGGCGTGGATATGATTCTAATAAGGTTTTTTGAGTTCAGAGGGTCCCCAGAAATCCTG
AAGGTTCTCGGGTTCTTAAGCTCTGTGTGTAGTCTATAATTGTTGTAAACTTGGTGAAGTATCTTCTCAGG
CCTGGGCTTAGGGGGTGAGTGGGTGTTTCTGGTGACTTGCGGGATGGGGAATGAGAGCTAGGTGGGAGCTG
TGCTGGTGTCAGTCAGCCCTGTCCTCTATGAAGGGCTCTGCTCTGCGGTTGGAACCCTGAGTTACCCAGAG
GTCTTCCCATCCTGAGCCAGGTGATAACGTGGTGCTGGACCAGACCTACCTGTGGCAGGGTGTTCGAGTGG
CGGCTGGAGCACAGATCCATCAGTCTCTGCTTTGTGACAATGCTGAGGTCAAGGAACGAGTGACACTGAAA
CCACGCTCTGTCCTCACTTCCCAGGTGAGACCTGATCTATACTGTGCACAGGCCCTGAATTGCATGGCAGT
CACACTGAGCCAGAAGGGGCATTATTTCCACCCATAATCCTGTCTAAAAAAGTTGCTCTCATTATCAGGAT
GCACTTTTCCTCCACACCCTAATGGTTCTGTGTTTTTTTTTCCCCTTAGGTGGTCGTGGGCCCAAATATCA
CGCTGCCTGAGGGCTCGGTGATCTCTTTGCACCCTCCAGATGCAGAGGAAGATGAAGATGATGGCGAGTTC
AGTGATGATTCTGGGGCTGACCAAGAAAAGGACAAAGTGAAGATGAAAGGTTACAATCCAGCAGAAGTAGG
AGCTGCTGGCAAGGGCTACCTCTGGAAAGCTGCAGGCATGAACATGGAGGAAGAGGAGGAACTGCAGCAGA
ATCTGTGGGGACTCAAGATCAACATGGAAGAAGAGAGTGAAAGTGAAAGTGAGCAAAGTATGGATTCTGAG
GAGCCGGACAGCCGGGGAGGCTCCCCTCAGATGGATGACATCAAAGTGTTCCAGAATGAAGTTTTAGGAAC
ACTACAGCGGGGCAAAGAGGAGAACATTTCTTGTGACAATCTCGTCCTGGAAATCAACTCTCTCAAGTAAG
AGCAGCCCCTCCCTGTTCTCCTCGGGGTGATCCCGGGAAGGTAGAGGCTTTCTCGTAAGTGTTTTGTCTCC
AAATAGGAACCTATTCCTTCGACATCCCAAATGGAAAGACCAGTAGTATTTGGAGCAGGGAGAGCATTATT
AAGTTCTAGCCTCAGCATAGACTTTCTCCTTCCTAAACCCTCCCCTTCCATATTGTTCCATCCAGATTCCT
CTCCAATGTCTATCAAAGTCATAGTTCTAAGCCTGCTGAAAGGCCAGTGAAGGCCCTGGTGTCACCCCAGT
CTCCCCACAGGTATGCCTATAACGTAAGTCTAAAGGAGGTGATGCAGGTACTGAGCCACGTGGTCCTGGAG
TTCCCCCTGCAACAGATGGATTCCCCGGCTTTGACTCAAAGCCGCTACTGTGCCCCTGCTGCTTCCTCTGC
TAAAGGCCTGGAGCCCTGTTTTTTAGGAACTACATAAGGGCGCGCAGTCGACCATTTGTGAAGCGTTAGCA
GGCATTGAGGACTTTTTTCCTAGAGCATGAAGCTCTTGGTTTTCCATGGCAAGGTACTGGTGGTTTCTTAC
CGTGGGGGTCCCTGGCTGAGGAAACAATTCTGAGCTGGTTCAGCCAAAGAGATACAACTGACAAGGGCCAG
CAGTTGCGCAAGAATCAACAGCTGCAGAGGTTCATCCAGTGGCTAAAAGAGGCAGAAGAGGAGTCATCTGA
AGATGACTGAAGTCACACTGCCTGCTCCTTTGGGTGTGATTGAGTGCCCTCCTGGCTCCTGGGCTGGGACA
AGTGAGGAACTAGCTGCAGAGGGATGAGTGACCACCATCCAGGCTGAGACTGAAAGGAGCAGAGGCTGGAA
CTACAGTATTCTTTCCCCTGCTAGCAACCATGTGCCTCCCATCCTGACTGTGGAGATGGGATGTGGAAGTG
GGGCTGGAACAGAGCTTCTGACTAGGGAGGAGCTAATCATGCCCTGCAGTTGACCGATGGCCAGACGAACA
GCATGGCGCTGCCGTTCTCCACTACGGTACACGCATGACCATCTGGTCCGGACGTGCTTGATATCTGAACA
TTACCTGAGTAGTGAGGTATTTCCACTAACCTCTGAGTTGAGACGGAACGCCATCAACAAGAGCCTGTCCT
TATCATAACCGCACAACGTTACACCTGAGACGGGAACTCATCTACCGCCGTGGCGCCCTGGAATGGCCTTC
GATCTGCCCTGGTG
Table5 6261
ACCTTTGTTCCTGAATATCAAGTAATAGGGCTCATCTCTGTGACTGCTTGCGACAAGCACATAGG
GCAACTCATTACCAACTGCTCATTATAAATGCTGAGCTCTTGAGTTCCTGAGGAGGGGGTGGGAATCTTAG
GATTTGTTGCCAGATTTGAAAGTCACTGGAACTTGCATATTTTCATTTTAATCCTAAGTGTTATTACGCAC
CAGTTGGGGTTCACCCTTCATCCCTCACATTTAATTGTCTGATATAGAATAGTGTTGTGTCCACTGCCCCG
CTAGACGGCTTTCTTAGGGGAATTTTCTTCTGGTTGTTTCACAAGACAGATTCTGTCCTTGTCACCCGGGA
CAGAAAACTCAGTCTTTTCACCCTCATTCAGATGAAGGGACTCAGGACAGGCTCTGTGACTTACAGGGACC
CAATCAATTCACAATGAGAAATTACCG
Table5 6262
NNNNNNNNNCCAGTATCTCTCACGTAAAAAATAAAATTTATTTCTTTTTACACAAGCAGCAAGGC
ATGCCCTATCCTGACATAATTTCATTCCAAATGGAAATCAGATCAAGGCCCTAAAGACACAGTGTGAAGGT
GAGAGGGTTGCCTTGGCCAGCCTGGCCTGGAGGGGATGCTGACCGGGCCGCCTTCCTCCTGCAGCTCTGAC
CTGGTCATTCCCTTCCAGGAGTGACGCCAGCTCCCGGAGGTGCTCCAGCTGCTGGAGACGATTGTTCGAGG

Table 6
3327/3331

TGAGGACCAGCCTGTGCACCTCCTCATCCACTCGGTCGTACAGGCTTGTGGCGGCCTCCAGGGTGTCCCGG
CTGTCTTCTGTGCCAAGCTCTTCTCTCCTCAGCCGCGCCAGGACGGTGCCCCCCTCCAGCCTGAGAGACAC
AAGCAGTGGGTCTTCCAGGACAAGCTTCATCATCGTCTCATGCTGGTCAATTAACTCGGCGACTTCCTGGG
CTGTTCTTGGGGTTCTGTGGGTGTTCAGGGAGCAGAATGAATTCTGTAGGAAAATGATGGCTTCTTCACAG
TTTGCAGCGAAGTGTTCCAGCCTCTGACGGAAGCAGATCCAGTCACCATGGCTGTAGGGAAAGGAGCCGTC
GAGGTCTGCGGTCAGCTGGCAGCTGTCAACAAATTTGTGCACGGCCTTCAGGGAGCTCACGACCTCACACT
GAATTATTGCATCCTTGTCAGGCCTAAATGCAGATTCTTTATCTACCCAACAGCAAGATACTATGAATTAT
AGGAGATGTGCTTGTTCTGCAATCCTGAGAGGGCCTGGGAGACGGCAGGGGCAGCTGGACTCCTGCGTGCA
TCCACCAGGACAACCAGCCCCAGGTCCCGGACCTCTTTCCTGGGGATGCTATGGAAGTACAGCAGCAGGCG
GGTCAGCTCAGCACAGGACGAGTGTTCCCTGGTCCAGAGCAGGCTCCTGGTGCGGACCATGCACCACTGCT
CTGCCATGACAGGTCTCGGGTCCCTGGGAGGGTGACGACCCCAGGACTGCAGCAGCTCCTGACTGACAGTC
CAGCACCTGCTTGGGCACCTGGCTGGGGAAGTCTCCTGTGCCAGGGTGGCCACCCTTCTTGCTCGGGGTGT
GGCTGCCGGGCAGGCACATCAGGAAGGCCCAGCTGGGGTTGTGGCAATGGAGGCTGCCAGCCGTCTGTGCT
GACACAGGCTGAGGATGCAAGAACAGTCTTCACTCTTTGGTGCAGCCAGGGACCCTCTACTGGGACACAGT
TTGGGGTCACCACACAGCTTGTCCTCCTAGCGGCCCCCAGGCACTGGAGCCTGCTGAGTGGTGGGAGGTGT
GGCAGGCTGCAGCACNNNNNNN
Table5 6263
NNGAACGCGGTGGTGCAGTGTCTCAGCAACACCGACCTGCTGGCCGAGTTCCTGGCGCTGGGGCT
TACCGGGCGGCGCGGGCACGCCGAGNGTCACCGAGCAGCTGGCGGCGATGTTGCGCACNTCNTGGACTCGC
GAATACACGCCCCAACTTTCCGCGGAGTTCAAGAATGCAATTTCCAAGTACGGCTCTCAGTTCCAAGGCAA
TTCCCAGCACGACGCCTGGAATTCCTGCTCTGGTTGCTGGATCGTGTACATGAGGACCTGGAGGGTTCATC
CCGAAGGGCCGGTGTCGGAGAAAGCTTCCGCCTGAAGCCACTAAAACCTCTGAGAACTGCCTGTCACCAAT
CAGCTCAGCTTCCTCTAGGTCAAAGCTTTGTGCAAAGCCACTTTCAAGCACAATATAGATCTTCCTTGACT
TGTCCCCACTGCCTGAAACAGAGCAACACCTTTGATCCTTTCCTGGTGTGTCCTACCTATCCCCTGGCGCC
AGACGAGGTTCTTGAGTGTCACCTTGGTCTTCCCCTCTAAGAGCCAGCGGTTCCTGCGGGTTGGCCTGGCC
GTGCCGATCCTCAGCACAGTGGCAGCCCTGAGGAAGATGGTTGCAGAGGAAGGAGGCGTCCCTGCAGATGA
GGTGATCTTGGTTGAACTGTATCCCAGTGGATTCCAGCGGTCTTTCTTTGATGAAGAGGACCTGAATACCA
TCGCAGAGGGAGATAATGTGTATGCCTTTCAAGTTCCTCCCTCACCCAGCCAGGGGACTCTCTCAGCTCAT
CCACTGGGTCTGTCGGCCTCCCCACGCCTGGCAGCCCGTGAGGGCCAGCGATTCTCCCTCTCTCTCCACAG
TGAGAGCAAGGTGCTAATCCTCTTCTGTAACTTGGTGGGGTCAGGGCAGCAGGCTAGCAGGTTTGGGCCAC
CCTTCCTGATAAGGGAAGACAGAGCTGTTTCCTGGGCCCAGCTCCAGCAGTCTATCCTCAGCAAGGTCCGC
CATCTTATGAAGAGTGAGGCCCCTGTACAGAACCTGGGGTCTCTGTTCTCCATCCGCGTTGTGGGACTCTC
TGTGGCCTGCAGCTATTTGTCTCCGAAGGACAGTCGGCCCCTCTGTCACTGGGCAGTTGACAGGGTTTTGC
ATCTCAGGAGGCCAGGAGGCCCTCCACATGTCAAGCTGGCGGTGGAGTGGGATAGCTCTGTCAAGGAGCGC
CTGTTCGGGAGCCTCCAGGAGGAGCGAGCGCACGATGCCGACAGTGTGTGGCAGCAGCAGCAGGCGCATCA
GCAGCACAGCTGTACCTTGGATGAATGTTTTCAGTTCTACACCAAGGAGGAGCAGCTGGCCCAGGATGACG
CCTGGAAGTGTCCTCACTGCCAAGTCCTGCAGCAGGGGATGGTGAAGCTGAGTTTGTGGACGCTGCCTGAC
ATCCTCATCATCCACCTCAAAAGGTTCTGCCAGGTGGGCGAGAGAATGAAACAAGCTCTCCACGCTGGTGA
AGTTTCCGCTCTCTGGACTCAACGTGGCTCCCCATGTGGCCCAGAGAAGCACCAGCCCTGAGGCAGGACTG
GGCCCCTGGCCTTCCTGGAAGCAGCCGGACTGCCTGCCCACCAGTTACCCGCTGGAACTTCCTGTCACGACCT
GTTTGCCGTCTGCAACCACCATGGCAACCTGCAAGGTGGGCATTACACAGCCTACTGCCGGAACTCTCTGG
ATGGCCAGTGGTACAGTTATGATGACAGCACGGTGGAACCGCTTCGAGAAGATGAGGTCAACACCAGAGGG
GCTTATATCCTGTTCTATCAGAAGCGGAACAGCATCCCTCCCTGGTCAGCCAGCAGCTCCATGAGAGGCTC
TACCAGCTCCTCCCTGTCTGATCACTGGCTCTTACGGCTCGGGAGCCACGCTGGCAGCACAAGGGGAAGCC
TGCTGTCCTGGAGCTCTGCCCCCTGCCCCTCCCTGCCCCAGGTTCCTGACTCTCCCATCTTCACCAACAGC
CTCTGCAATCAGGAAAAGGGAGGGTTGGAGCCCAGGCGTTTGGTACGGGGCGTGAAAGGCAGAAGCATTAG
CATGAAGGCACCCACCACTTCCCGAGCCAAGCAGGGACCATTCAAGACCATGCCTCTGCGGTGGTCCTTTG
GATCCAAGGAGAAACCACCAGGTGCCTCCGTCGAGTTGGTGGAGTACTTGGAATCCAGACGAAGACCTCGG
TCCACGAGCCAGTCCATTGTGTCGCTGTTGACGGGCACTGCGGGTGAGGATGAGAAGTCAGCATCGCCGAG
GTCCAACGTCGCCCTTCCTGCTAACAGCGAAGATGGTGGGCGGGCCATTGAAAGAGGTCCAGCCGGGGTGC
CCTGTCCCTCGGCTCAACCCAACCACTGTCTGGCCCCTGGAAACTCAGATGGTCCAAACACAGCAAGGAAA
CTCAAGGAATATGCAGGGCAGGACATCAAGCTTCCCAGAAAGTTTGACCTGCCTCTCACTGTGATGCCTTC
AGTGGAGCATGAGAAACCAGCTCGACCGGAGGGCCAGAAGGCCATGAACTGGAAGGAGAGCTTCCAGATGG
GAAGCAAAAGCAGCCCACCCTCCCCCTATATGGGATTCTCTGGAAACAGCAAAGACAGTCGCCGAGGCACC
TCTGAGCTAGACAGACCCCTGCAGGGGACACTCACCCTTCTGAGGTCCGTGTTTCGGAAGAAGGAGAACAG
GAGGAATGAGAGGGCAGAGGTCTCTCCACAGGTGCCCCCCGTCTCCCTCGGTGAGTTGGCGGGCTGAGCCC
TGCCATGGACGGGCAGGNTCCAGGCTCACCTCCTGCCCTCAGGATCCCAGAGGGCCNNN
Table5 6264
NAGTCACGGCGGTGAGAGGGCTGAGTGACGGGTTACCCCAAACCATACGGAGGGCCAGAGAGTCA
CGGCGGGTCTGCTGGGAGCCAGCCATTGAAGGTGCTGGAGCAGAGAGAGATATGGTATGGAGCTGATCCCT
ATGATGAAAGATCTGGACCCTTGTGTAGATGTTCCGTGAAGCAGGAGGTTTTCGTAACACCCCAGGGCCTG
TAAGGTTTGGTGTTTCCCTTTCAAGATGCCACTTTCAGACTTTATTCTGGCTCTGAAGGACAATCCCTACT
TTGGGGCTGGATTTGGGCTGGTGGGTGTGGGCACAGCCCTGGCCCTGGCCCCGGAAGGGTGTCCAACTGGG
CCTGGTGGCATTCCGGCGCCATTACATGATCACACTGGAAAGTCCCTGCTCGAGACAGGAGCTATGCCTGG

Table 6
3328/3331

TTTGCTTAGCTGGCTCACCCGCCACAGTACCCGTACTCAGCACCTCAGTGTCGAGACTTCGTACCTTCAGC
ATGAGAGTGGCCGCATTTCCACTAAGTTTGAATTGTCCCCAGCCCTGGAAACCATTTTATCTGGTATCGGG
GGAAATGGATTCGGGGTAGAAACGAAGTCCGAGAGATGCAGATTGGATAGACTTGCAGACGGNGGACTCCT
GGTAATCCTGTCACCTTCACGGTCCTGGCGCTGGCCCGAAGTTTCTTCCACCATCCTGGTGGAGTCGAGGA
GTACTTGCGCCGGAGGAGGGGAACCGTGTGTCACGGTGGGGCCTGAAGGGGCCTTGGGATCAGCGCGGACC
ACGATCTGGGTTCCACCGGGCGTGGGCGCTGTCGGGCTCCGCATATCGTCCCCGGGTCGCGAGGGCTTAAC
AGGGCCTTGGCCGGGGGAAGGTAACGCGCGAN

Table5 6265

CCCGGGTGTGGGCACCTGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCC
GGGAGGCAGAAGTTGCAGTCAGCTGAGATTTCATCATTGCACTCCAGCCTGGACTCCAAGGGCAAAGCTCT
TTAGTGGGCACATCAGCACATTCCACGATTAATCACAGCTCCTCACAGTTGCCTCTAAGTAGTGACACTAC
CGAAGGACGGGAGTTCCTCCTCCTGCAGTCTGAGGACTTGCACTCTCTAACGGAGTAGATTCCAATAAACT
TGCTTCCTTCACTGCGCTCTGTGACTCGCCTCCAATTCTTCCCTGAAGTAGACCCAAGAACCCTCTCTTGG
GGTCTGGATCGAGACCCCTTTTTCCAGTAACACAACCCGCGGGGCCGCCTCCCGCCCACCCTCAGGTGCAG
GAGACCCCGGGCCATGCATCCTTCCGG

Table5 6266

NNAGCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACGGCACACAACGCGGGGGCATACTTGTTTCCTGTGGTAA
AAAAAACAGCCACGACCTCTTCCTGCTCGGGCTAAACGGTTACATGAACCACCGCTCTGGGGAACATCATG
GGCTGTCATGGGCCATCATGACCATCCCAGGCAATGCTACCAGCATCCCCAGCTTTGACCTGCTGCAACCG
CCTTGCCCGCTTGGGAAGAACAAATTGTGCGACGTTCCAGCCATACCAGAATCTGACCTGGCAAGGGGAAG
CCCAAGAATTTTGCTACTAAGAATTTGGAGATAGCATCTGTGGACAAGTGGAGCCAGGTAGAGGAAAAGGG
TTTGGGCGTTGCTAGGCTGAAAGGGAAGCCACACCACTGGCCTTCCCTTCCCCAGGGCCCCCAAGGGTGTC
TCATGCTACAAGAAGAGGCATGAGACAGGCCCCAGGGCTTCTGGCTAGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCA
GCACGCCAAGTACACTTGCTCTTTCTGCCTGTCAACCTCGCCTGGCTCCAGCCTCCCCTACCCAGGGTCTC
TGCACAGTGACCTTCACAGCAGTTGTTGGAGTGGTTTAAAGAGCTGGTGTTTGGGTACTCAATAAACCCTC
ACTGACNNNNNNNNNNNNNN

Table5 6269

NGCGTCCGGCCGACAAGTGCCGCGGCGACGGCGCACCCGGTGGCCGCCCGGACCTGCTTATTGCT
GTCAAGTCGGTGGCAGAGGACTTCGAGCGGCGCCAAGCCGTGCGCCAGACGTGGGGTGCGGAGGGTCGCGT
GCAGGGGGCGCAGGCTCGGGCGGGGCCGACGAAGTTGGGGAGGGCGCTCGAACCCACTGTCGCGCCCTGCT
GCGGGCCGAAAGCCTTGCGTACTCCTGGGTCCTGCTCTGGGCCTTCGACGACACCTTTTTTAACCTAACGC
TCAAGGAGATCCACTTTCTAGCCTGGGCCTCAGCTTTCTGCCCCGACGTGCGCTTCGTTTTTAAGGGCGAC
GCAGATGTGTTCGTGAACGTGGGAAATCTCCTGGAGTTCCTGGCGCCGCGGGACCCGGCGCAAGACCTGCT
TGCTGGTGACGTAATTGTGCATGCGCGGCCCATCCGCACGCGGGCTAGCAAGTACTACATCCCCGAGGCCG
TGTACGGCCTGCCCGCCTATCCGGCCTACGCGGGCGGCGGTGGCTTTGTGCTTTCCGGGGCCACGCTGCAC
CGCCTGGCTGGCGCCTGTGCGCAGGTCGAGCTCTTCCCCATCGACGACGTCTTTCTGGGCATGTGTCTGCA
GCGCCTGCGGCTCACGCCCGAGCCTCACCCTGCCTTCCGCACCTTTGGCATCCCCCAGCCTTCAGCCGCGC
CGCATTTGAGCACCTTCGACCCCTGCTTTTACCGTGAGCTGGTTGTAGTGCACGGGCTCTCGGCCGCTGAC
ATCTGGCTTATGTGGCGCCTGCTGCACGGGCCGCATGGGCCAGCCTGTGCGCATCCACAGCCTGTCGCTGC
AGGCCCCTTCCAATGGGACTCCTAGCTCCCCACTACAGCCCCAAGCTCCTAACTCAGACCCAGAATGGAGC
CGGTTTCCCAGATTATTGCCGTGTATGTGGTTCTTCCCTGATCACCAGGTGCCTGTCTCCACAGGATCCCA
GGGGATGGGGGTTAAGCTTGGCTCCTGGCGGTCCACCCTGCTGGAACCAGTTGAAACCCGTGTAATGGTGA
CCCTTTGAGCGAGCCAAGGCTGGGTGGTAGATGACCATCTCTTGTCCAACAGGTCCCAGAGCAGTGGATAT
GTCTGGTCCTCCTAGTAGCACAGAGGTGTGTTCTGGTGTGGTGGCAGGGACTTAGGGAATCCTACCACTCT
GCTGGATTTGGAACCCCCTAGGCTGACGCGGACGTATGCAGAGGCTCTCAAGGCGTGGAGGGGCTCCGGCC
GCCACAGCCTGAATTCATGAACCTGGCAGGCACTTTGCCATAGCTCATCTGAAAACAGATATTATGCTTCC
CACAACCTCTCCTGGGCCCAGGTGTGGCTGAGCACCAGGGATGGAGCCACACATAAGGGACAAATGAGTGC
ACGGTCCTACCTAGTCTTTCCTCACCTCCTGAACTCACACAACAATGCCAGTCTCCCACTGGAGGCTGTAT
CCCCTCAGAGGAGCCAAGGAATGTCTTCCCCTGAGATGCCACCACTATTAATTTCCCCATATGCTTCAACC
ACCCCCTTGCTCAAAAAACCAATACCCACACTTACCTTAATACAAACATCCCAGCAACAGCACATGGCAGG
CCATTGCTGAGGGCACAGGTGCTTTATTGGAGAGGGGATGTGGGCAGGGGATAAGGAAGGTTCCCCCATTC
CAGGAGGATGGGAACAGTCCTGGCTGCCCCTGACAGTGGGGATATGCAAGGGGCTCTGGCCAGGCCACAGT
CCAAATGGGAAGACACCAGTCAGTCACAAAAGTCGGGAGCGCCACACAAACCTGGCTATAAGGCCCAGGAA
CCATATAGGAGCCTGAGACAGGTCCCCTGCACATTCATCATTAAACTATACAGGATGAGGCTGTACATGAG
TTAATTACAAAAGAGTCATATTTACAAAAATCTGTACACACATTTGAAAAACTCACAAAATTGTCATCTAT
GTATCACAAGTTGCTAGACCAAAATATTAAAAATGGGATAAAATTATACATTTTTCTTCTCAGTTCTTTTC
AAAAGGATTAATATTTTTAAAGCACATATATGCTACTTTCCATTAGCAAGACCCATGAAGGGACTGAGCAG
CCCAGCCTTCCTTGAGCCCCCAGAGGCTTTGAGCCATGAAATGGCCCAGCCAGGGGCCAGTGCCCAGGGTT
GGGGCAGAGAGCCAGCCCACAGTGCAGAACAGAATGCTGAAACACAACAAAAGTAGGAAGATGTCTTTGGC
TAAAACTTTGGCATTAAATAAAAGAGGCAAACAGGATGGAAACATGCAGCCCTGCCAGCCAGGATGGGGCA
GAGCAGGGGCACAGGCAATCTTGAAAGCTGACTCCAACAGGGGTGAGAACCAGGCCTGGGCATGTACCTGG
ATGGTAGAAAGCTGTGTTTCAACCAGTTTGGTGTGCCCAGGCAGGGAGCGCGTGCAAGAAAGGAACAGGGA
AGGGCAGGTGGGCCACCCTGGCCACAGCCAGCTCATCAAGTAACTAAAGTGGATGTAGTGCAAATGTCGCA
ACCAAGTACTATGGACACGCTACCTGCTTGCCTTAAGGGTCATGTGGCAATGTGGAGCCAAAGGCAGGACC

Table 6
3329/3331

TTGTCCTTATCCTGGGTGCCTGTGTCCTCAGTCACAGAAAGAGCCCCAAGTCTTCCCAATGTGCATGGGAC
AAGGGTTGACCTCTCCTGCCTCCTTGTTAGTTGAGAGCTCCTGGGTCCAGGAATCAAGGCTCAAACTTTGT
GCTTCTCTTTGCAGTCTGTGTCCCCTGCTGGCACCAGCAGGCCAAAGATGGACAGAAGAATATCTGGGCCA
CTCAGCCCATGGCAGAGCACCCAGCCTGAGCCCAACCTCAGAACATCACAACAGCCCTTCAGCACTGGCCA
GGTGTCCAAGAAAACCCACAGGGTGGTACAGAGGCCCACTGAGCAGGATGTGATGCACAGTTCCACGGGAC
AGAGGGGCATGGGTGGTGGTGTCCCTAGGGGAGTTCCGCTGTTCTCAGGTGGCTACCAGGCCTGGGGGGGC
CATACAGGGTCACCGAGGCAATGTGGTTGTTCTGCATGACCTCAAAGATCATTCGCTGAAGACCAAAGCAG
AATGTGGAACCAAATGGGTTGGTGTTGTTTGGGGAGGAAGACCTGTGCAGGACAACAGGCTTCTCCACAGG
GTGGCCCAGGAGCTCCTGGATGTTGTCCCACTTGCTGTAGGTCGTGCATGTTTCTGTCTGACCATCTGCGT
TTTCTTTCTTTATGGCTAGTGGGATCTTGAACTCACAGCGATGATAAATGTTGAAATTATAATGCCCAGGG
TAATTGGTGTGTAGAACAAACTTCTTCACTTTGTGTGTATTCGCATCAAAGAGGATGTCCACTCCAAGAGT
GAAGTAGTTAAAAAAGTAGTCATTACACTTCGATGGAACTTGTTTATGAGGGGAAGGAGAATGAATTTTCA
TCTTGTCTTCTGATTTATAGAAGACTTTGTGTGGAGAGCCAAGCATGCTAAGAACATCTTGGCAGGAATCA
CCAAAATACACTGAACGTTCAAATACCCGCATCTTGGCATCTGCTAATAGGCCAGGTCCACAACCTGCAGC
AAGTAGGCGAAGTCGTAAACCTGCAGGTCCAGTTCCATCTCGAAGAACATCTACACTCTCAGCATAGACAT
TGCCCAGGAAACAGCTCAGAGGCATCATGGGAGCCTTGGTATCCTGCAGGCTGTTGCCACTGTAGATGTAC
ATTCGTTTTACAGTTGCTCCATGGGGTATCTGGAGAGAAGCCAGGCCATGGGCAAAATTGGGCTCATACTT
TGGAGCCTCAGTCCATGAGTCTAACTGAAAAGAGAAAGACAGTCCTCTGAAGTTGAGATGGAAGAGCTGCT
CAGCGGAGTTGTACACTCCAGGATGGGTTGCGCCAAAAGACTGGTCAATCTGTTCAATGGTAGGAGCTATG
GCCTGAGAATTAAAATGCACGCCACAATATTTTAACTTTACTTTAGTCAAATCACATACTTCGATCACCTT
AAGTCTCTGATTGAAAGCATCAAACATTAGTTTGATCCCGTCCTGAGTCAGGTTAAGAATGAGGTCATGGC
TTAGAGGAGACTGTTCACTGTAGAGAACCTGGACGTTTTTGATGATGCGACAGTGCTTCTGAAGAATGGCT
ACTGCCTGAGCCAGAGGCATTCCCAGCGTGAATTCCCATTGCTCGTTCCCCAGAGAGCGTTCGGGCACTAC
CTCCAGGTCCAGCATTGGTTCGGCTCGCCTGGCCCGGGCGGCCTCCCTGCGGCAGCGCAGAAGGGACCCGA
GCTGCAGCAGCCGCGGCAGCGGCGGCAACGACGGCCCCACGCGTCCGCGGACGCGCGCTTTCCACCTCATC
CCGGCGGCAGCGGCAN

Table5 6271

CAGCCGCAGCCTGGAGGAGCTGCTGCTCGACGCCAACCAGCTGCGCGAGCTGCCCAAGCCTTTTT
TCCGGCTGCTGAACTTGCGCAAGCTGGGCCTGAGCGACAACGAGATCCAGCGGTTGCCTCCCGAGGTGGCC
AACTTCATGCAGCTGGTGGAGCTGGACGTGTCCCGGAACGATATCCCTGAGATCCCGGAGAGCATCAAGTT
CTGCAAGGCTCTGGAGATCGCGGACTTCAGCGGGAACCCCCTCTCCAGGCTCCCTGATGGCTTCACTCAGC
TGCGCAGCCTGGCTCACCTGGCCCTGAATGATGTGTCTCTGCAGGCACTGCCCGGGGACGTGGGCAACCTC
GCCAACCTGGTGACCCTGGAGCTCCGGGAGAACCTGCTCAAGTCCCTGCCAGCGTCCCTGTCATTTCTGGT
CAAGCTGGAACAGCTGGATCTGGGAGGCAACGATCTGGAAGTGCTGCCAGACACTCTGGGGGCTCTGCCCA
ATCTTCGGGAGCTGTGGCTTGACCGGAACCAGCTGTCAGCACTGCCCCCGGAGCTCGGGAACCTGCGGCGC
CTGGTGTGCCTGGACGTGTCGGAAAACCGGCTGGAGGAGCTGCCTGCTGAGCTCGGCGGGCTGGTGCTGCT
CACTGACCTGCTGCTGTCCCAGAACCTGCTGCGGAGGCTGTCCGACGGCATCGGTCAGCTGAAGCAGCTAT
CCATCCTAAAGGTAGACCAGAATCGGCTGTGCGAGGTGACTGAGGCCATCGGGGACTGTGAGAACCTCTCT
GAGCTGATGCTCACCGAGAACCTGCTGATGGCCCNNNNNNNNNNNNN

Table5 6273

CACTAGCACACCAGCAGGAAGCTGAACAGAAGGCTGGAGGTGCCACGGTGACAAGGACGGGATCC
TGTCGGAGGTGAAAGGTGTAGCAGTCACTCGGCCTACACCCACAGCATCGACCTTGTGAACCCAGCGACCT
GACTGCCTTGGGAGAATTGAAGCGAATGAGAGTGGGGAGTGTGAGAGGTGCGTTTGGTGCAGCATTTCTGG
CATGGGAACAGAACTGGCCAGGAGGAAGTGACGTCTGGGTTCTGCCCGCACACATTCCTCGCCACCTTCTT
GGTGTCTGAGAACCTCCAGCTTCACCTCCTTTTCTGGACCCGAGGGCCTGGCGGAGCTTCCAGCTGGGACC
AGACCTCCATGGATCCACTCCAGAAACGGAATCCAGCATCGCCTTCCAAATCTTCCCCGATGACAGCTGCA
GAGACTTCCCAGGAAGGTCCAGCGCCCTCTCAGCCTTCGTACTCAGAACAGCCGATGATGGGCCTCAGTAA
CCTGAGCCCCGGTCCTGGCCCCAGCCAGGCCGTGCCTCTCCCAGAGGGGCTGCTCCGCCAGCGGTACAGAG
AGGAGAAGACCCTGGAAGAGCGGCGGTGGGAGAGGCTGGAGTTCCTTCAGAGGAAGAAAGCATTCCTGCGG
CATGTGAGGAGGAGACACCGCGATCACATGGCCCCCTATGCTGTTGGGAGGGAAGCCAGAATCTCCCCATT
AGGTGACAGAAGTCAGAATCGATTCCGATGTGAATGTCGATACTGCCAGAGCCACAGGCCGAATCTTTCTG
GGATCCCTGGGGAGAGTAACAGGGCCCCACATCCCTCCTCCTGGGAGACGCTGGTGCAGGGCCTCAGTGGC
TTGACTCTCAGCCTAGGCACCAACCAGCCCGGGCCTCTGCCTGAAGCGGCACTCCAGCCACAGGAGACAGA
GGAGAAGCGCCAGCGAGAGAGGCAGCAGGAGAGCAAAATAATGTTTCAGAGGCTGCTCAAGCAGTGGTTAG
AGGAAAACTGAGACGTGCACCCCCATGGGATGGAGACCCGAAGGGACTCAGACGGAGCCGCCGTGTTGGCA
GCGCCTGGGTGTGGGCCCATTTTGGGGACCAAACAGCAAGCTGTGGTCGGATGAGTGCCAGGACCTGTGTA
CCGGGACACGTGGGAGTCCTCCCAGCATGATGCTTGACTGACCCGAGGAAGGTCCTCATGTTTCGTGCCTG
TCATTCTCGGATGGCTGTGAGGCATTCCTTGGCAAGGGACGCTGCGTACCAGCGGTCCTCACCGCATCTCA
CATGGCTCCTGTGATGCATGTTGTCGCTTTCCCACCCGGGATCTCCATCTCTCTTCCCTTCCTGCTGTCAG
TAAGAGATCACATGTCTGTGTAGTGTGAATGCCTTGTCGCTGTCCTGTGCTTTTGCACCATTGAGTTGACT
GCCTCTGAGAAGCAGCACTAGGCCTGTTGAAATGCAATGTGCTGCCCTGAGATCCAGTTTCAAGAATGGGC
AGGTAAACGCAGTGTGGGAAAGGAATGTGGAATGAGAACTTGGTGGTTCACCGCTGTACTATTTGTGTAAA
TGTTTACGTATGTGATAAGCTACATGTATGTAAATGTTGCAATACCCCTAACAGTCGAGTAGTAGTCTCCC
TTACAGGAATTTTTGACGGGGTTCCTCATCATCAATACCAAATAAATATATGTAGGAATGGAAAAAAAAAA

09725276.021601

Table 6

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6274
ACACACACCAGAGTGACGTGTGGTCTTTTGGGATCCTGCTATGGGAGATCTTCACCCTCGGGGGC
TCCCCGTATCCTGGCATCCCGGTGGAGGAGCTGTTCTCGCTGCTGCGGGAGGGACATCGGATGGACCGACC
CCCACACTGCCCCCCAGAGCTGTACTTGGGTTCAAAAGAATTCAACTTTGGGACCACACACTTTGCATTCA
AACTGGAAGTCTCATTCTCTGGAATTAGACTGTTTCATTGAAAAAGAATGGTGTC
Table5 6275
NGAGACGAGTCTCATCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGGTCTCGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCTATTCTGCCTCAGCCTCCCAAGGAGCCAGGACTACAGGTGCATGCCACCACG
CCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCCAGCACATTGAGACAAGCTGGTTTCAAA
CTCCTGACCTTGTGGTCCGCCCGCCCCGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCC
ATCTCCCCTGCAATGTCTTTAGTTAGACCTTTTCCACCATCATGTCTAACTGGGCTACGGTTTGGGGAAAG
TGTCCAAATTAGTCCGTGTTATCCTAAAAGGGGTGTGCCCCGGATTAGCAGGGCCAGGGCTAGGGTGAGAC
AAATGAGGCACCTGGGGCATACATTTAAGTTGGTGCTTGCTTGCAGGTGCCAAGAGAGTGCTTCCTTGGGT
TTACCCCCGTGGTGCCTCCTTTACCTCATTCTGGCCCCAGCCCTGGGGTTAGAGTCGCACCAGTGTGGTCC
AAGTGGCATAATTATCTCCCTAAATGCTTGGGCAGCATCAGCTTTCAGTAGCTGTGCCCCATGGGAGGCAC
ATTAAGCTAGTGGCAAGTTGAGACTGCAGACCTCAGCTTAATATCAGTTGTTGCCCAAGACAGATCTCACC
CCACATCTTCATGACAGGCCTAACAACAAGGCACTTTGCCCTTAATCCTCTACTACTGCCTGCTCTTCATT
TTGGGCCAACTGTACAGCTCATTTTGAGATAGTAGCTGATCATTTTTCTGATCAGTTAACTTTGTCTTATT
AAGCAAAATGGAGAATATAATGTTGGGAAATAAGTGTGTTGATTAAAAGAAAGTATCCCCTTCTACCATCT
TCCATTTGTGTCTGGGTTGTGCTGGGTAAAGTTCTAGACTTACTAACGCAGACTTCATTTTGGTCCGGTTT
CCACAGCATGCCTCGGGCATCAGTGTCCAGGAGTAGCTGTATTTGAGGTTTCCTTCACTCTGGTAGGTTCC
TGATTCCTGATGAAAATAACTTGAAAAAAAAATAATTATACTACTGATCCTCTTTTGGGATAATGAAATTG
CGAAGGAATGTTGTTGATTATAACTTTTATTTTTTAATGTACAGATGTACTGTCTCTCATTGAGCACTGAT
AGAATTTATTTTTCTTTCAATAGTTTAAAATCACTTATGTGGAGACACATACTTAAGTGTGTTCAACTCGT
TTTCTTCCCACATATCTAGTGTGACCTTTAAAAACCACAACTTTATTTTGGACATTAAATGTGCAATATTC
ACTACTTATTCATTGTTCCACATTTTTCATACTTGTACAAAGGGTAAGTTTTTATATAATGGTGAGAAACA
GGAAGAAATGACAACTGGTTAAGTAAAATTCTGCAAATAAACTAGATTCGAATTTAANNNNNNN
Table5 6276
ggccattaagtctctcATTagAGATGTTTGCTATGtggttAACAAAAATTGGTGATCTTGAATTC
ATTTTATGTTTATAATTTTTGTGAAGTTTCTCTACCAGTGGGTAATGTAGGGCTCGCAAAGGTATAGTAAA
GCTAGGATTTGCAGTCACTGTATTGTCATGCTAAGACCCTGTTTTGGATGCTTGTGTTCTCTACTGTAGAT
GTTTTAAGGATCACGACCACTGCTGTGTATTAAAATCATGCAGAGTAAGGGTGCTGCCCTGTGTCTTCTGT
TCTCACAGAGATCTGCTCCACAAAGAGAGGGACTTACATCTAGGTTTGATCAGGGATTGCCGTAATTTTTC
TGTAAAGGACCAGATAGTAAATATTTACAGCTTTATGGGCCTCATTTGATCTGCTTCTGCAGTGAAAAAGC
AGCCACGGACAATATTCATAGCAATAGGGAGTAGGCTGGATTTGGCCCCTGAGCCAAACTACAGGGGTAGT
TTGTTGACCCCTGGTCTATATGCAGAGTGAGGGAGAGAGATGGATTTAAACCCATCTTCCTTAGGCCACTT
CATGTGCCCTTTCATACACATTAGCTCTTGGATTAGCAGTACAGGGATGGTTCAGACAGTGGCCTCAACCT
CAATGGCTTCATCCTCCTCCTCCAGCAGGCTGTAGGAAGCATGGCTCTGGCAAGGCCGCTGCAGGGGGTGG
GCCAACAGTTTCGCCATGCAGTTGTGCAaCTCCAGGGCTGGCCCAGCCAGTGCCACCTCATACTTGTAGCT
GGT
Table5 6277
ggccctcgaggccaagaattcggcacgagGGTGAGTTCCTCCGGCCGGGCTGCGGGGCTCCGCTC
AGTCCGGGAGCGCAGCTGGGCCGCGGCGCTCCGACCTCCGCTTTCCCACCGCCCGCAGCTGAAGCACATCC
CGCAGCCCGGCGCGGACTCCGATCGCCGCAGTTGCCCTCTGGCGCCATGTCGCAGAACGGAGCGCCCGGGA
TGCAGGAGGAGAGCCTGCAGGGCTCCTGGGTAGAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTT
CCAGCCTCGGTTTCTATTTATAATGGAGACATGGAAAAAATACTGCTGGACGCACAGCATGAGTCTGGACG
GAGTAGCTCCAAGAGCTCTCACTGTGACAGCCCACCTCGCTCGCAGACACCACAAGATACCAACAGAGCTT
CTGAAACAGATACCCATAGCATTGGAGAGAAAAACAGCTCACAGTCTGAGGAAGATGATATTGAAAGAAGG
AAAGAAGTTGAAAGCATCTTGAAGAAAAACTCAGATTGGATATGGGATTGGTCAAGTCGGCCGGAAAATAT
TCCCCCCAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAGCGTCA
TGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCAGAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCTGCTGCTCTCTCATTTG
CTGGCCATCGGATTGGGGATCTATATTGGAAGGCGTCTGACAACCTCCACCAGCACCTTTTGATGAAGAAC
TGGAGTCTGACTTGGTTCGTTAGTGGATTACTTCTGAGCTTGCAACATAGCTCACTGAAGAGCTGTTAGAT
CCTGGGGTGGCCACGTCACTTGTGTTTATTTGTTCTGTAAATGCTGCGTTCCTAATTTAGTAAAATAAAAG
AATAGACACTAAAATCATGTTGATCTATAATTACACCTATGGGATCAATAAGCATGTCAGACTGATTAATG
TCTACTGTGAAAATTTGGTAGTAAATTTTCATTTGATATTAGATATAAATATCTGAATATAAATAATTTTA
ATATACTAGTCATGATGTGTGTTGTATTTTAAAAATTATCTGCAACCTTAATTCAGCTGAAGTACTTTATA
TTTCAAAAGAATGAATAACATTGATAATAAAATCGCTACTTTAAGGGGTTTGTCCAAAATAAATATTGTGG
CCTTATATATCACACTATTGTAGAAAGTATTATTTAATTTAAATGGATGCAGGTTGTCTACTAAAGAAAGA
TTATATATAACTATGCTAATTGTTCATAATCAACAGAAACCAAGATAGAGCTACAAACTCAGCTGTACAGT
TCGTACACTAAACTCTTCTTGCTTTTGCATTATAAGGAATTAAGTCTCCGATTATTAGGTGATCACCCTGG
ATGATCAGTTTTCTGCTGAAGGCACCTACTCAGTATCTTTTCCTCTTTATCACTCTGCATTGGTGAATTTA

Table 6
3331/3331

ATCCTCTCCTTTGTGTTCAACTTTTGTGTGCTTTTAAAATCAGCTTTATTCTAAGCAAATCTGTGTCTACT
TTAAAAAACTGGAAATGGAAAAAAAAATAAATCTTTGCCAAATCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGgccggccgttaaattatttaaAAAAAAAaacctccaacc
cctCCCctggacccgaaaccttaAaagaatgccatTGGTGGTGGtaacctggTtattggcacctattatgg
gttccaattaaaccattaccttcccaatttcccaaattaaaccttttttcaccggctttcaa
Table5 6287
NACCATTCTCTTCACTGGCAAATCTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTAAGCC
TACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAGCACAAGATTTCTACC
TTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGCAGGTGAGTCACAGAAGTGACAGCCACCCTTGACAACCCTTTCCAC
TCCAGAGAGCTCTAATGCTCACTCCTCTTCCCCCATGCTCCCTCTCTAGGGTGTTGTGGAGGGAAGGAGAG
AGGTAAGAAAGTCCTTCCCAGTAACCTCAAAATAGTGAGTGCGCCTATTTAAGTCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCGGGTGAATCTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAA
Table5 6298
NNCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATGTGGTTCA
GGTTACTTGTTTTTGACCAGCCTTGTTTCTTCAGTTACTGTAGGCCTTTTGAGACCTGTCTCCATCTAGTA
TTTTACTGAGAAACAAATTGGTGTGGCATTTGCTATGTAAATTACTCATCTAGGAAGATCTTCCTGTTCCT
GAGCTTGCTTTCTGTTCTTTCCTTTGGTTCCCATCTGTAGCTGATGTGTTCTACCTTGGGCCTGAGTTTTT
CTTATGCTTTGGTTTTGCATGCGTCACATAACCCACAGCCGTTGGTAGGAATGAGGTCGAAAATCTTCATC
AGTATTTGAGGACTTGGTTCTTAAGATATATTCAAGAATGCTTTCCCTTTGCCCAAAGGTGAAAGTATCAT
TAAAGTTGTCTTAGTATGGTAAGGATTTTTTTTTCTCTGCTTGGCAGTTAAGAGTTCAACATGGGGCTGGG
CGGGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAGGCAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA
CATGGCGAAACCCTGTCTCTACCCAAAATACAAAAATTGGCCAGGCATAGTGCTGCATGCCTGTGGTCCCA
GCTATGCAGGAGGCTGAGGCGGGGCAATGGCTGGAGGCCAGGAAGTGGAGGCTGTGGTGAGCCGTGATTGT
ATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGAGACCCTGTCTCAAAATCAAAGGAGTTCAACATAGTATCTACC
TGATTGGAAAAAATGCAGGGGCAGTTTCTTTGGAACAGGCTCTGTTGCATTTGGTGAGCAACTTAACTTTT
GGAAACACAGGGGCTTACACCAGTACTTTCTCCAGTGACACTATTGCTGTCTCCTCTGGTAACAATCTTTG
TGTTTCAGGTAGATGACATTAATGCTGATAAGAATATCTCTTCTGCACAGATTGTTGGTCCTGGACCCAAG
CCAGAAGCCTCTGCAAAGCTTCCTTCCAGACCTGGCAGATAACTATGACAACTTTGTCCTACCAGAGTTGC
CATCTGTGCCAGACACACTACCAACTGGCATCTGCTGGGTGCCAGCANCTTCAGGCATCTGGAAGGACATT
GGANTTTGGATGGNTCTTTTCCCGGGGGTTTTTGAANNNNNNNNNNNN
Table5 6325
gtataataccctgctcctttcggttttcttttgagacagggtcttttaatgtcacccaggctggt
ctcaaactcctggcctcAATCCTcccTccatggccTCccaaAGTGCTGGGATtACAGGTGTGAGCCATGCC
ATCCAGCCTGCCCTGCTCTTTTCTCTTCTCCACCTGGACTCTACTCCCTTTTGATCTTGCCAACTTCTACA
CaCCTTTCAAGGCACCAGTTAAATGTAAATCCTCCAGGAACCCTTCCTTTGCCATCCTCAGAGCCCTCATT
GGATTGCTTCCCGCATACAGCACTTATCCCTTATGCAGAATTAATCGGTTTGTCTCTCACCTACTAGAGGC
GTTATCCTTGAGTGTAGGGACTGTCTTATCCATTCTTGCATCACTGGCATAGTAGGCACTAAATGTAGTTG
CTGAATGCTTAATAAGAGGAATGGAAGTCTTCGTAGCTTGGGGTAGATACTAATGGGCAGATAGAAAGTTC
CCATCCCTGTTCTCTGAGAAAGTGTCAGTGTTCTTTTAGTTTGCTTAAACCGTGTGGGTacttgAGtcctt
ttaaacgattaacgctgggaagaggcaccatttaattaatttgttctggaagggatcagtgtacaat
tttaactcagtgctttgtggatctagctaaaggtcaagaactaaagtcggctattagtgcctctggaagat
atttctgcactttagcaccttctctgatgtttttccttcacctcgagctggcctcactctcttcaacaaaa
ccgaacctgcaggaagaatgttgtaccatatccagcatttttgtcccaacaaacatgggacaaacg
Table5 8274
NNCACCCAGCTCCTTCAGCTGAGCGTACCATCCAGCAGTGTTGTGAAAATATTCTGCTGAATGCT
GCCTGGGTAAAGCGAGATGGTGAGAGCATCCACCAGTACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGT
GTGAATCCAGAGGTGCCGCCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCCGCAGGGATAAGGTGGAGCTACCGAACAG
CTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAAACCAGTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACT
GGTTCCTGCTCACACTCCAGAATTAAATTCTATACTGGAATATCCTGTTGCCTGGATCACGTCTTCCTGTT
TCTTGGTTTATTCTCTTATTCTGGTGCACCACATCCTCCAGTAGTTTCCCAACCGCAGCCCCAGCGCTCGA
ACCCAGCTCCGCCTCTTCCCGGGGGCGTCCCATCGTGCCCCGCGCCGGGCTCCTAGGGTTGCCGGGCACCT
CCCGCCTCAATTAATTCTAGAAGTACT
Table5 8563
ATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTACTAGTTCCTTCTCCCTGTAGC
TGTAGTCGTAGCAAGTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTT
GTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGAT
GTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACT
GAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGG
GTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAAT
CTTTCAATGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT